

656

F

25



114.552

~~656~~

~~525~~ :

OK 62-1539



01 1763 3974 UB AMSTERDAM



IOHAN̄IS
van
HORNE
MIKRO
KOΣMOΣ

Lipſiæ
Apud Johānn Fritzſchen .

JOANNIS VAN HORNE,
Anatomes & Chirurgie Pro-
fessoris,

МИКРОКОСМОС,

sen

BREVIS MANUDUCTIO
AD HISTORIAM COR-

PORIS HUMANI,

in gratiam discipulorum
quartum edita.

Accesit huic editioni

EPISTOLA,

ad virum celeberrimum,

D.D.GUERNERUM ROLFINCIUM,

Anatomicum veteranum exerci-

tatissimum, per scripta,

observationum in sexûs utriusque
partibus genitalibus spe-

cimen exhibens,

&

I N D E X

priore locupletior & auctior.

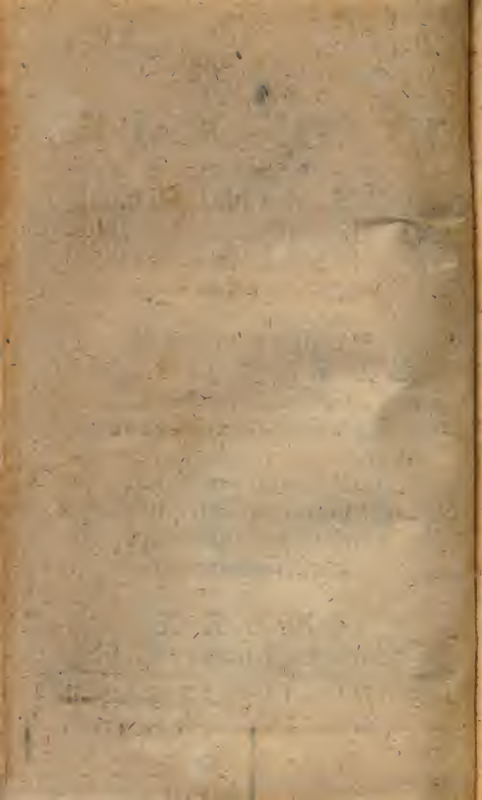
LUGDUNI BATAVORUM,

ANNO MDCC LXXV

CEEEEST

TER REVORD. DER

NEDERL. RECHTSCHAKTER



PRÆLOQUIUM

AD

LECTOREM.



*Unquam animum
induxissem, lector
benevole, quartam
hanc microcosmi
editionem publi-
cæ luci exponere,
nisi invitum coegis-
set audacia quo-*

*rundam typographorum, lucro unice in-
hiantium, qui me inconsulto typis eandem
suis exscribere minitabantur. Propterea
malui honesto cuidam viro id negotium
committere, & operam dare, ut, si non e-
mendatior, auctior saltem aliquanto in pu-
blicum denuo prodiret: præsertim cum is
sanctè mihi testatus fuerit, expeti passim à
studiosis aliisque viris literatis hunc libellum,
cujus tamen exemplaria jam inde à plu-
ribus mensibus, ut aiebat, cœperant deside-
rari.*

PRÆLOQUIUM

rari. Ut autem ingenue dicam, quod res est, cum primam editionem adornarem, longe alia mihi mens fuit, nam in privatum discipulorum usum conscripseram, ut haberent memoria quoddam adminiculum, & in quo, (cœu in parva mappa geographorum) uno velut intuitu cernerent, quid aliorum ingentibus voluminibus contineretur. Volui enim sic eos manuducere & præparare ad legendos tum recentiores autores (inter quos palmam merentur incomparabilis Vesalius & Gallicum sidus Riolanus) tum etiam antiquum dictatorem Galenum, qui omnes hujus scientiæ partes tam copiose prosecutus est, ut, nisi pleraque ejus volumina intercidissent temporum injuria, vix esset, quod desiderari in illo posset, præter rariores quasdam, nonnunquam occurrentes, observationes. Cum vero placuerit divino numini, hisce nostris conatibus eo usque benedicere, ut aliquam medicinæ studiosis utilitatem attulerint, non debui occasionem hanc, qua publice prodesse possem, negligere, & talentum mihi conceditum sepe-

AD LECTOREM.

sepelire, sed volui etiamnum hanc lucernam accendere, & ponere in candelabrum, ut splenderet iis, qui lumen inde sibi mutuari cupiunt.

Quaquam autem non deesset mihi materia tractatum hunc amplificandi, eique molem conciliandi, consulto tamen abstinui, ne viderer aliorum operibus vel le umbram facere. Qui enim instructissimam hujus artis suppellectilem sibi comparare voluerit, adeat illos, quos modo indicavi, fontes, iisque jungat Germaniae decus, Bauhinum, & studiosorum hactenus cynosuram, Bartholinum, in quorum scriptis affatim reperiet, quae animum exsatiare poterunt. Sed ea solum huic editioni adjunxi, quae recentiorum industria prioribus adiecit, eaque intento velut digito monstravi, singulis inventi sui gloriam relinquens; ut inde constare possit, ne utquam incrementi sui terminos attigisse anatomen, nullique praclusum aditum ad naturae penetralia ulterius pervestiganda. Certe integrum volumen anatomicum de novo nunc compilare, quid aliud esset, quam,

PRÆLOQUIUM

quam cramben bis coctam apponere, præsertim cum nimia ejusmodi librorum copia scateat orbis eruditus! inter quos plurimi sunt, qui pecudum more sequuntur antecedentium gregem. Duo saltem forent optanda, meo judicio, tum, ut anatomici nunc temporis ea duntaxat, quæ supra præcedentes anatomicos invenerunt, scriptis traderent; tum, ut ea, quæ prævè scripta sunt, emendarent: Quorum primum, ut nunc video observari à viris publici boni amantissimis; ita postremum etiam nunc desidero: quotusquisque enim est, qui operam sumsit diligenter & ad naturæ trutinam expendendi ea, quæ vel à solo Fallopio (taceo de aliis) sunt prodita, à cujus lectione nunquam non doctior soleo discedere: aut quis unquam in emendandis aliorum erroribus ea usus est mansuetudine, ut fecit Fallopius erga Vesaliū? hodie qui scribunt, hoc unice querere videntur, ut inveniant aliquid, quod carpere possint: atque utinam hoc semper fieret ab iis, qui manum operæ

AD LECTOREM.

peri admovent! sed exsurgunt Aristarchi quidam, qui pro affectuum imperio laudant ea, quae ignorant, & vituperant illa, in qua non dignantur inquire. Sed mitto hos ἐκ βιβλίσ κυβεργήτας Unicum mihi audio objici, methodum hanc, quam observavi, minus esse aptam & commodam tironibus, cum praesertim ii soleant incipere ab oculari inspectione: sed, praeterquam, quod index subjunctus facile cuivis monstrabit, quae pagina reperiatur illa pars, de qua agitur in publica sive privata demonstratione; consilium mihi fuit, actiones simul docere, medico futuro scitu admodum necessarias, utpote ad quarum lesiones curandas ut plurimum vocatur: oportet igitur prius notitiam habere earum, & deinde considerare organa, à quibus, mediante calore & spiritu, illae perficiuntur. Cum autem haec organa non soleant ab omnibus uno modo oculis subjici; (Galenus enim jubet incipere, modo à manu, modo ab ossibus; alii ut plurimum auspicantur ab infimo ventre,

dein,

PRÆLOQUIUM

deinde pergunt ad caput, hinc ad thoracem descendunt, & in generationis instrumenta desinunt) quis non videt, methodum quidem esse arbitrariam, attamen illam magis laudandam, quæ ulum artis propius respicit: præsertim cum non pueris, ut olim, sed proVectioribus debeant inservire, quæ hîc traduntur.

De administrandarum sectionum ratione nihil addo, tum quia Vesalius & Riolanus hîc utramque implent paginam; recentiores quoque, in iis, quæ noviter invenerunt, encheiresin simul candide communicarunt; tum, ne videar velle compendii limites excedere, & τὸ Σουλᾶκίῳ μεῖζον τὸ πικρὸν γράφειν facere. Tu interim, lector benevole, hoc nostro labore fruiere, & Vale.

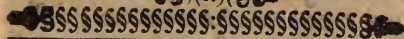
DIA-

DIATYPOSIS OPERIS.

*Functiones humane, iisque inservientia
organa, alia sunt
ad conservationem individui, quæ
rursum vel
absolutè necessaria, ut organa nu-
tritionis, inter quæ occurrunt
os, externum, labiis,
internum, utrâque maxillâ,
dentibus, linguâ, partibus-
que vicinis instructum.
ventriculus, cum œsophago.
intestina, iisq₃ incumbens omen-
tum, & quod eadem colligat, me-
senterium, cum vasis illud per-
reptantibus, sanguifluis & la-
cteis.
hepar, cum suis vasis, & meatibus
biliaris.
cor, & pulmones, cum vasis illo-
rum muneri inservientibus, præ-
cipuè arteria aorta, quæ sangui-
nem mittit ad lienem,
renes,
artus,
caput.*

ad melius *in nobis sunt, ut*
caput, *in quo sunt organa*
sensûs,
motûs, cerebrum & spinalis
medulla, cum nervis inde
prodeuntibus.
artûs, *superiores, manus,*
inferiores, pedes, cum suis
musculis.

ad speciei propagationem, *eaque*
communia utrique sexui, ut
vasa præparantia.
testes,
vasa deferentia,
propria, *ut penis,*
uterus, in quo
foetus, cum
membranis.
placentâ.
vasis umbilicali-
bus.



JOANNIS van HORNE
MICROCOSMUS,
S. E. U.,
BREVIS MANUDUCTIO
AD HISTORIAM CORPORIS
HUMANI.

E Leganter disertissimus Ferne-
lius, in fine *perorationis libri pri-*
mi: Ut ad historię fidem geo-
graphia, sic ad rem medicam
humani corporis descriptio perno-
scenda.

§.2. Hanc topographiam corporis
olim in schola Asclepiadēa pueri di-
scebant *δεικτικῶς*; ostendebantur e-
nim ipsis partes corporis tam exter-
næ, quam internæ: quod cum ci-
tra dissectionem fieri non posset,
eamque diligentem & curatam, fa-
ctum est, ut opus ipsum cum additio-
ne τὸ ἀπὸ Ἀνατομῆς dictum sit; & o-
pifex ipse, cuius officium erat τέμνειν
secare, id est, secando distinguere ἀ se

invicem partes, Anatomicus, dissector, professor, &c. cognominatus fuerit.

§. 3. Sed isti *πεποαιδευμένοι* seu à pueritia eruditi, domi quidem discabant historiam partium; cæterum, ubi provectiores jam erant, ipsis in schola tradebatur earundem usus: hinc est, quod apud Galenum distinctos videamus esse commentarios *de anatomicis exercitiis* seu administrationibus, à libris *de partium usu*.

§. 4. Nunc verò consuetudo ita jubet, ut, quamvis partium usus ritè percipi non possit, antequam historiam quis didicerit, ferè subjungantur *historiæ discursus de usu* seu *officiis* seu *functionibus partium*: tum, ne sterilis nimis evadat tractatio; tum, quia temporis, memoriæ, & jucunditatis discipulorum habenda est ratio.

§. 5. Hoc ignorato medicinx *fundamento*, reliquum etiam ædificium necesse est corruat: cum absque eo nec partes ipsæ, nec partium functiones,

nes,

nes, nec earundem læsiones ritè cognosci aut discerni queant. Est enim subjectum, in qua omnis operatio medica instituitur : quod tantò accuratius erit scrutandum, quanto est cæteris omnibus corporibus excellentius.

§. 6. Sed quia in tradendis disciplinis ratio habenda est *methodi*, seu aptæ dispositionis rerum cognoscendarum, ut quàm optimè facillimeque intelligantur, & memoriæ quàm tenacissimè inhæreant; ideò dispiciendum, quanam sit potior & magis accommodata captui discipulorum. Nullibi enim magis luxuriare solent autores, quam hîc, ubi suum cuique pulchrum videtur.

§. 7. Graviter pronunciat *cl. Hoffmannus l. 2. institut. c. 24.* eam corporis humani divisionem esse maximè probandam, quæ explicitè doceat actiones humanas, quandoquidem in his conservandis tota ars medica occupatur. Talis autem eidem pro-

quoque ruinam sæpe involvat. Interim principaliter à corde dependent omnes, veluti princeps, imò microcosmi sole & monarcha.

§. 10. Juxta propositam methodum *nutritionis organa* prius erunt describenda, cum *vita & nutritio pari passu ambulent*. In his recensendis non ab alia parte, quam ab *ore* jure licet incipere, quia ab ipso alimentum primò suscipitur, & in eodem prima fit ciborum præparatio: sed monendum insuper, non huic solùm usus destinatum esse, sed ibi quoque formari vocem in brutis, & prætereà sermonem absolvi in homine. *Os* mihi est, vel *externum* illud, quod à labiis circumscribitur: vel *internum*, quo nomine intelligi volo totum id spatium, in quod diductis ambabus maxillis ad imas usque fauces introspicimus, quo tamen hiatu plura continentur organa, quæ huc referenda veniunt. Utriusque oris fundamentum sunt ossa *maxille* tam
 supe-

superioris,quàm inferioris, quibus,
 (ut de omnibus in univèrsam ossi-
 bus pronunciat Galenus *proœm. libelli
 de ossibus*, & nos hîc semel ut semper
 monemus,) reliquæ partes molles
 tum adnascuntur, tum stabiliun-
 tur, adde, circumscribuntur atque
 continentur: Nam, ut eleganter Hip-
 pocrates ait *lib. de oss. nat.* ossa corpo-
 ri firmitudinem & speciem præstant:
 Horum ideò descriptio in singulis
 organis, primò à nobis recensenda
 venit.

§. II. Sumamus igitur in manus
caput osseum, est autem totum illud,
 quod primæ vertebræ colli insidet.
 Hoc dividendum est in *cranium*, &
maxillas. Harum *superior* immobilis
 est, & cranio arctissimè adhæret, me-
 diantibus futuris innominatis, exte-
 rius *harmoniam*, (id est, talem ossium
 conjunctionem,) quæ simplicem li-
 neam repræsentat,) æmulantibus.
 Constat autem ex *undecim* ossibus,
 quorum *quinque paria* sunt, *unum im-*

impar est. *Primum*, ad angulum oculi externum cernitur, in quo præcipuè notabilis *processus* (Græcè ἀπὸ Φυσικῆ ἢ προβολῆ dicitur, pars videlicet ossis, instar rami in arbore, ultra planam superficiem protuberans,) qui ad posteriora reflexus, constituit alteram partem ossis jugalis. *Secundum* in oculi cantho interno situm est omnium minimum & tenuissimum, unde fit, ut rarò in craniis è terra effossis reperiatur: præditum est hoc ossiculum amplo foramine, in narium cavitationem ad apertum, cui in viventibus imposita est *caruncula lachrymalis* dicta. *Tertium* mihi est, quod cæteris majus spectatur, genarum & palati potissimam absolvens partem; in hoc, præter infixos dentes, notabilis est in adultis *sinus* amplissimus, & præterea *foramen* in parte inferiore orbitæ oculorum conspicuum, *nervum* insignem transmittens. *Quartum*, cum suo pari, partem nasi osseam constituit. *Quintum*, situm est ad

ad palati extremum, ubi narium foramina ad fauces tendunt. *Sextum*, impar est, in medio proinde positum, à figura *vomer* nuncupatum, proximeque attingens septum narium.

§. 12. At *inferior maxilla* os est, in adultis unicum, in fœtu verò ex duobus, circa mentum per *synchondrosin* junctis, constans. *Figura* ejus est arcuata, respondens naturaliter superioris circulo. *Processus* habet duos, *unum* acutum, qui *κροτώνη* dicitur, cui musculi temporalis tendo adnectitur; *alterum* capitatum, qui *κόνδυλος* appellatur. Hoc capitulum, intercedente cartilagine, recipitur intra cavitatem oblongam ossium temporum, ibidemque, *ligamentorum* validorum ope, detinetur. Est hæc articulatio elegans, & causa mobilitatis, quam ob ciborum masticationem, necessario maxilla obtinet: ut enim in molendinis farinaceis unus lapis molaris circumgyratur supra alium

immobilem, ita inferior maxilla movetur ad superiorem. Cavernosa est intus vel potius pumicosa, & prædita locellis seu *præsepulis* dentium. ad quos per posticum & internum foramen vasa tendunt, quorum reliquæ egrediuntur per foraminulum anterius.

§. 13. *Dentes* singulariter maxillas ornant & armant, quibus per *gomphosi* infiguntur, ferè ut clavi parietibus. *Numero* sunt ad summum xvi. in utraque maxilla, idquæ in viris; ordinariè xiv. & is numerus mulieribus familiaris: ut sint in totum xxviii. aut xxxii. *Substantia* sunt ossa, licet quibusdam prærogativis excipiantur à communi conditione ossium. *Figura & officio* differunt, sunt enim vel *acuti & lati*, anterius collocati, qui *incisores* dicuntur; vel *acuti & rotundi*, qui *canini & oculares* vocantur; vel *lata superficie* præditi, quos *molares* appellamus. Ex his duo ultimi, in adulta vel provec̃ta ætate pro-

prodeuntes, *sapientia* & *genuini* nuncupantur. Molares omnes pluribus radicibus, reliqui unica tantum, præditi sunt. Cæterum in pueris primò prodeunt *acuti*, qui postmodum ab aliis succedentibus protruduntur & expelluntur è sua sede, quod si non fiat, aliam sibi viam parant per osseum repagulum, & quidem *extrorsum*, si in maxilla superiore erumpant; *introrsum*, si in inferiore. Dentium pars abscondita est intra carnem mollem & fungosam, quæ *gingiva* dicitur.

§. 14. *Exterius* itaque *os*, ut dictum est, constituunt *labia* quorum alterum superius, alterum inferius nuncupatur. Utriusque *substantia* constat carne fungosa, & cum singulari suavitatem molli, quam investit tenuissima cutis, oris tunicæ continuata, per quam rubedo subjæctæ carnis transparet. Sunt autem labia egregiè mobilia, ad varias motuum differentias, juxta pronunciandarum vo-

PRÆLOQUIUM

quam cramben bis coctam apponere, præsertim cum nimia ejusmodi librorum copia scateat orbis eruditus! inter quos plurimi sunt, qui pecudum more sequuntur antecedentium gregem. Duo saltem forent optanda, meo judicio, tum, ut anatomici nunc temporis ea duntaxat, quæ supra præcedentes anatomicos invenerunt, scriptis traderent; tum, ut ea, quæ pravè scripta sunt, emendarent: Quorum primum, ut nunc video observari à viris publici boni amantissimis; ita postremum etiam nunc desidero: quotusquisque enim est, qui operam sumsit diligenter & ad naturæ trutinam expendendi ea, quæ vel à solo Fallopio (taceo de aliis) sunt prodita, à cujus lectione nunquam non doctior soleo discedere: aut quis unquam in emendandis aliorum erroribus ea usus est mansuetudine, ut fecit Fallopius erga Vesalium? hodie qui scribunt, hoc unice querere videntur, ut inveniant aliquid, quod carpere possint: atque utinam hoc semper fieret ab iis, qui manum operâ

AD LECTOREM.

peri admoventur! sed exsurgunt Aristarchi
quidam, qui pro affectuum imperio lau-
dant ea, quæ ignorant, & vituperant illa, in
quæ non dignantur inquirere. Sed mittam
hos ἐκ βιβλίου καὶ βιβλήτας Unicum mihi
audio objici, methodum hanc, quam ob-
servavi, minus esse aptam & commodam
tironibus, cum præsertim ii soleant incipe-
re ab oculari inspectione: sed, præterquam,
quod index subjunctus facile cuivis mon-
strabit, quâ pagina reperiatur illa pars,
de qua agitur in publica sive privata de-
monstratione; consilium mihi fuit, actio-
nes simul docere, medico futuro scitu ad-
modum necessarias, utpote ad quarum
lesiones curandas ut plurimum vocatur:
oportet igitur prius notitiam habere e-
arum, & deinde considerare organa, à
quibus, mediante calore & spiritu, illæ
perficiuntur. Cum autem hæc organa
non soleant ab omnibus uno modo oculis
subjici; (Galenus enim jubet incipere,
modo à manu, modo ab ossibus; alii ut-
plurimum auspicantur ab infimo ventre,
dein,

PRÆLOQUIUM

deinde pergunt ad caput, hinc ad thoracem descendunt, & in generationis instrumenta desinunt) quis non videt, methodum quidem esse arbitrariam, attamen illam magis laudandam, quæ ulum artis propius respicit: præsertim cum non pueris, ut olim, sed provecioribus debeant inservire, quæ hîc traduntur.

De administrandarum sectionum ratione nihil addo, tum quia Vesalius & Riolanus hîc utramque implent paginam; recentiores quoque, in iis, quæ noviter invenerunt, encheiresin simul candide communicarunt; tum, ne videar velle compendii limites excedere, & τὸ Σουλανίῳ μεῖζον τὸ πικρὰ φρονεῖν facere. Tu interim, lector benevole, hoc nostro labore fruiere, & Vale.

DIA-

DIATYPOSIS OPERIS.

*Functiones humane, iisque inservientia
organa, alia sunt*

*ad conservationem individui, quæ
rursum vel*

*absolutè necessaria, ut organa nu-
tritionis, inter quæ occurrunt*

os, externum, labiis,

internum, utrâque maxillâ,

*dentibus, linguâ, partibus-
que vicinis instructum.*

ventriculus, cum œsophago.

intestina, iisq, incumbens omen-

tum, & quod eadem colligat, inc-

senderium, cum vasis illud per-

reptantibus, sanguifluis & la-

cteis.

hepar, cum suis vasis, & meatibus

bilariis.

cor, & pulmones, cum vasis illo-

rum muneri inservientibus, præ-

cipue arteria aorta, quæ sangui-

nem mittit ad lienem,

renes,

artus,

caput.

ad melius *in nobis sunt, ut*
caput, *in quo sunt organa*
sensûs,

motûs, cerebrum & spinalis
medulla, *cum nervis inde*
prodeuntibus.

artûs, *superiores,* manus,

inferiores, pedes, *cum suis*
musculis.

ad speciei propagationem, *eaque*
communia *utrique sexui, ut*
vasa præparantia.

testes,

vasa deferentia,

propria, *ut penis,*

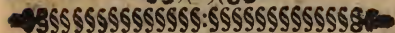
uterus, *in quo*

foetus, *cum*
membranis.

placenta.

vasis umbilicali-
bus.

JOAN-



JOANNIS VAN HORNE
MICROCOSMUS,
SIVE,
BREVIS MANUDUCTIO
AD HISTORIAM CORPORIS
HUMANI.

E Leganter disertissimus Ferne-
lius, in fine *perorationis libri pri-*
mi: Ut ad historię fidem geo-
graphia, sic ad rem medicam
humani corporis descriptio perno-
scenda.

§. 2. Hanc topographiam corporis
olim in schola Asclepiadēa pueri di-
scebant *δεικνύων*; ostendebantur e-
nim ipsis partes corporis tam exter-
næ, quam internæ: quod cum ci-
tra dissectionem fieri non posset,
camque diligentem & curatam, fa-
ctum est, ut opus ipsum cum additio-
ne *τῆ ἀνατομῆς* dictum sit; & o-
pifex ipse, cuius officium erat *τέμνειν*
secare, id est, secando distinguere à se

invicem partes, Anatomicus, dissector, professor, &c. cognominatus fuerit.

§. 3. Sed isti *πεπαιδευμένοι* seu à pueritia eruditi, domi quidem discabant historiam partium; cæterum, ubi provectiores jam erant, ipsis in schola tradebatur earundem usus: hinc est, quod apud Galenum distinctos videamus esse commentarios *de anatomicis exercitiis* seu administrationibus, à libris *de partium usu*.

§. 4. Nunc verò consuetudo ita jubet, ut, quamvis partium usus ritè percipi non possit, antequam historiam quis didicerit, ferè subjungantur *historiæ discursus de usu* seu *officiis* seu *functionibus partium*: tum, ne sterilis nimis evadat tractatio; tum, quia temporis, memoriæ, & jucunditatis discantium habenda est ratio.

§. 5. Hoc ignorato medicinæ *fundamento*, reliquum etiam ædificium necesse est corruat: cum absque eo nec partes ipsæ, nec partium functiones,

nes, nec earundem læsiones ritè cognosci aut discerni queant. Est enim subjectum, in qua omnis operatio medica instituitur : quod tantò accuratius erit scrutandum, quanto est cæteris omnibus corporibus excellentius.

§. 6. Sed quia in tradendis disciplinis ratio habenda est *methodi*, seu aptæ dispositionis rerum cognoscendarum, ut quàm optimè facillimeque intelligantur, & memoriæ quàm tenacissimè inhæreant; ideò dispiciendum, quænam sit potior & magis accommodata captui discipulorum. Nullibi enim magis luxuriare solent autores, quam hîc, ubi suum cuique pulchrum videtur.

§. 7. Graviter pronunciat *cl. Hoffmannus l. 2. institut. c. 24.* eam corporis humani divisionem esse maximè probandam, quæ explicitè doceat actiones humanas, quandoquidem in his conservandis tota ars medica occupatur. Talis autem eidem pro-

batur, quâ corpus dividitur in tres *ventres*, (*caput* videlicet, *thoracem* & *abdomen*,) seu cavitates notabiles, in quibus vel unum vel plura viscera collocata sunt. Hi ventres iterum subdividendi sunt in partes *continentes* & *contentas*: præter hos nihil jam superest, quam *artus* tum *superiores* tum *inferiores*.

§. 8. Sed, quod pace tanti viri dixerim, non mihi videtur hæc communis & recepta apud anatomicos scriptores humani corporis divisio, quam suo calculo probat cl. Hoffmannus, satis accommodata ad explicandas actiones humanas. Cum enim hæc, secundum ipsum duplices tantum sint, quæ poterunt tribus illis partibus accommodari? Interim optimè facit, quod *ib. 2. c. 25. §. 4.* optionem det, volentibus aliam servare methodum, præsertim si juxta actiones dispescantur omnia.

§. 9. Igitur his vestigiis insistendo, dicamus in antecessum, alias esse
in

in nobis *actiones*, quæ conveniunt indi-
viduo, & ad ejus conservationem spe-
ctant? alias, quæ *speciei propagationis*
gratia in nobis fiunt: quibus singu-
lis sua famulantur organa. Sicuti e-
nim alia est functio, qua quis patrat,
alia, qua concipit, cum illud viro, hoc
mulieri sit proprium; ita fuere facta
alia, organa generationis in viro, alia
in muliere. Rursus, sicut ad conser-
vationem individui in utroque se-
xu, quædam functiones sunt *absolutè*
necessariæ πρὸς τὸ εἶναι, quæ cætera-
rum sunt fundamentales, ut est ipsa
nutritio & quæ eidem inserviunt;
quædam *πρὸς τὸ βέλτιον* sive *πρὸς τὸ*
εὖ εἶναι ad melius esse, quales sunt *motus*
& *sensus*: ita quoque reperiemus, sin-
gulis convenientia esse attributa in-
strumenta, quibus mediantibus illæ
exercentur. Hunc tamen invicem
habent respectum, & ita inter se sunt
coordinatæ, ut ferè una pars tam
videatur esse necessaria, quàm altera,
atque unius insignis læsio, alterius

quoque ruinam sæpe involvat. Interim principaliter à corde dependent omnes, veluti principe, imò microcosmi sole & monarcha.

§. 10. Juxta propositam methodum *nutritionis organa* prius erunt describenda, cum *vita & nutritio pari passu ambulent*. In his recensendis non ab alia parte, quam ab *ore* jure licet incipere, quia ab ipso alimentum primò suscipitur, & in eodem prima fit ciborum præparatio: sed monendum insuper, non huic solum usus destinatum esse, sed ibi quoque formari vocem in brutis, & prætereà sermonem absolvi in homine. *Os* mihi est, vel *externum* illud, quod à labiis circumscribitur: vel *internum*, quo nomine intelligi volo totum id spatium, in quod diductis ambabus maxillis ad imas usque fauces introspicimus, quo tamen hiatu plura continentur organa, quæ huc referenda veniunt. Utriusque oris fundamentum sunt ossa *maxille* tam
 supe-

superioris,quàm inferioris, quibus,
 (ut de omnibus in universum ossi-
 bus pronunciat Galenus *proœm. libelli
 de ossibus*, & nos hîc semel ut semper
 monemus,) reliquæ partes molles
 tum adnascuntur, tum stabiliun-
 tur, adde, circumscribuntur atque
 continentur: Nam,ut eleganter Hip-
 pocrates ait *lib. de oss. nat.* ossa corpo-
 ri firmitudinem & speciem præstant:
 Horum ideò descriptio in singulis
 organis primò à nobis recensenda
 venit.

§. II. Sumamus igitur in manus
caput osseum, est autem totum illud,
 quod primæ vertebræ colli insidet.
 Hoc dividendum est in *cranium*, &
maxillas. Harum *superior* immobilis
 est, & cranium arctissimè adhæret, me-
 diantibus futuris innominatis, exte-
 rius *harmoniam*, (id est, talem ossium
 conjunctionem,) quæ simplicem li-
 neam repræsentat,) æmulantibus.
 Constat autem ex *undecim* ossibus,
 quorum *quinque* paria sunt, *unum im-*

impar est. *Primum*, ad angulum oculi externum cernitur, in quo præcipuè notabilis *processus* (Græcè ἀπὸ Φυσικῆ ἢ προβολῆς dicitur, pars videlicet ossis, instar rami in arbore, ultra planam superficiem protuberans,) qui ad posteriora reflexus, constituit alteram partem ossis jugalis. *Secundum*, in oculi cantho interno situm est, omnium minimum & tenuissimum, unde fit, ut rarò in craniis è terra effossis reperiatur: præditum est hoc ossiculum amplo foramine, in narium cavitatem adaperito, cui in viventibus imposita est *caruncula lachrymalis* dicta. *Tertium* mihi est, quod cæteris majus spectatur, genarum & palati potissimam absolvens partem; in hoc, præter infixos dentes, notabilis est in adultis *sinus* amplissimus, & præterea *foramen* in parte inferiore orbitæ oculorum conspicuum, *nervum* insignem transmittens. *Quartum*, cum suo pari, partem nasi osseam constituit. *Quintum*, situm est ad

ad palati extremum, ubi narium foramina ad fauces tendunt. *Sextum*, impar est, in medio proinde positum, à figura *vomer* nuncupatum, proximeque attingens septum narium.

§. 12. At *inferior maxilla* os est, in adultis unicum, in fœtu verò ex duobus, circa mentum per *synchondrosin* junctis, constans. *Figura* ejus est arcuata, respondens naturaliter superioris circulo. *Processus* habet duos, *unum* acutum, qui *κροτώνη* dicitur, cui musculi temporalis tendo adnectitur; *alterum* capitatum, qui *κόνδυλος* appellatur. Hoc capitulum, intercedente cartilagine, recipitur intra cavitatem oblongam ossium temporum, ibidemque, *ligamentorum* validorum ope, detinetur. Est hæc articulatio elegans, & causa mobilitatis, quam ob ciborum masticationem, necessario maxilla obtinet: ut enim in molendinis farinaceis unus lapis molaris circumgyratur supra alium

immobilem, ita inferior maxilla movetur ad superiorem. Cavernosa est intus vel potius pumicosa, & prædita locellis seu *præsepulis* dentium. ad quos per posticum & internum foramen vasa tendunt, quorum reliquæ egrediuntur per foraminulum anterius.

§. 13. *Dentes* singulariter maxillas ornant & armant, quibus per *gomphosin* infiguntur, ferè ut clavi parietibus. *Número* sunt ad summum xvi. in utraque maxilla, idquæ in viris; ordinariè xiv. & is numerus mulieribus familiaris: ut sint in totum xxviii. aut xxxii. *Substantia* sunt ossa, licet quibusdam prærogativis excipiantur à communi conditione ossium. *Figura & officio* differunt, sunt enim vel *acuti & lati*, anterius collocati, qui *incisores* dicuntur; vel *acuti & rotundi*, qui *canini & oculares* vocantur; vel *lata superficie præditi*, quos *molares* appellamus. Ex his duo ultimi, in adulta vel propecta ætate pro-

prodeuntes, *sapientia* & *genuini* nuncupantur. Molares omnes pluribus radicibus, reliqui unica tantum, præditi sunt. Cæterum in pueris primò prodeunt *acuti*, qui postmodum ab aliis succedentibus protruduntur & expelluntur è sua sede, quod si non fiat, aliam sibi viam parant per osseum repagulum, & quidem *extrorsum*, si in maxilla superiore erumpant; *introrsum*, si in inferiore. Dentium pars abscondita est intra carnem mollem & fungosam, quæ *gingiva* dicitur.

§. 14. *Exterius* itaque *os*, ut dictum est, constituunt *labia* quorum alterum superius, alterum inferius nuncupatur. Utriusque *substantia* constat carne fungosa, & cum singulari suavitatem molli, quam investit tenuissima cutis, oris tunicæ continuata, per quam rubedo subjæctæ carnis transparet. Sunt autem labia egregiè mobilia, ad varias motuum differentias, juxta pronunciandarum vo-

cum diversitatem, exercendas; *musculorum* autem, labia moventium fibræ ita hîc invicem commiscuntur, ut discerni neutiquam possint. Dividuntur ab autoribus hi muscoli in *communes* & *proprios*: illorum primus est *quadratus*, Galeno *πλάτυσμα μω* dictus, cum revera sit membrana, carneis fibris hoc loco prædita: originem autem habet, vel potius adnascitur claviculæ, collique vertebrarum spinis: alter est *buccinator*, in tubicinibus valde conspicuus: hic inseparabiliter succinctus est tunicæ oris, & ab unâ maxillâ tendit in alteram. Inter proprios numero *elevator* utrinque duos, à quarto osse maxillæ superioris, prope confinium primi ossis exortos, & in labium superius desinentes: iis opponuntur *depressores* duo, originem habentes circa menti medium, fibrisque rectis ad labrum inferius adscendentes: duo præterea adsunt *abductores*, sed obliqui; horum *unus* *zygomaticus*, à primo

primo osse maxillæ, portionem zygomaticis constituyente, nascitur, & in labri utriusque confinium desinit; *alter* verò lateraliter à maxilla inferiore incipit, & finitur juxta insertionem præcedentis. *Constrictor* unus est, utrumque labium in orbem cingens.

§. 15. Labia dictos quidem motus obeunt per se, immoto manente osse, cui adhærent, ut quilibet in semetipso facile experiri potest: cæterum conspicuè admodum, & majori cum robore contingit maxillam inferiorem moveri. Quem in finem accepit robustissimos musculos, quorum par primum sursum eandem trahit, & *temporalis* nomen accepit, quia situm est in regione laterali capitis, supra temporum os latè expansum, dein, compactis fibris, sub osse jugali transiens, inseritur tendine suo, sed carne circum circa vestito; in processum maxillæ acutum. Alterum par vocatur *masseterium* seu *manforium*, quod in duos commodè

dividi potest : oriuntur partim ab osse jugali, partim à primo osse maxillæ superioris, inferunturque in interioris maxillæ partem exteriorem & inferiorem. *Usus* est, ob fibras decussatim se interfecantes, maxillam dextrorsum & sinistrorsum obliquè movere. Tertium par vocatur *pterygoïdes* vel *alare internum*, quoniam ab interna sede processuum aliformium exoritur carnosum, & inseritur in posteriorem, interiorem, sed inferiorem maxillæ partem. *Usus* est, eandem antrosum exserere. Quartum par dicitur *alare externum*, ab externo processuum aliformium latere prodiens : hoc implantatur cervici maxillæ interius, atque retrorsum eandem trahit. Quintum par facio *diagasticum* seu *biventre*, malè dictum aliis graphioides, cum revera originem suam adipiscatur ad mammi formis processus partem posticam : quia verò itinere medio in tendinosum corpus angustatur, quod

quod interjectum est duobus carno-
fis ventribus, hinc nomen suum ac-
cepit: inferitur autem ad menti me-
dium interius: ejus *officium* est, ma-
xillam deorsum trahere, & os aperire.

§. 16. Aperto ore externo didu-
ctisque maxillis, cernitur *internum*:
in quo primò notandum venit *pa-
latum*, pars videlicet ejus superior:
cujus *figura* laqueata est, *substantia*
autem caro peculiaris, fimbriata, &
interius compluribus glandulis glo-
meratis prædita, è qua innumeri
ductus exiles prodeunt, qui ipsam
perforant instar cribri: hæc à dura
matre quosdam surculos accipit, qui
sensibilitatis in ea sunt autores: ob-
ducitur autem cuticulâ, quæ ipsi
cum toto ore communis. *Usus* est,
ad refringendam vocem, perinde ut
laquearis in sacris ædibus; hujus tẽ-
stimonium perhibet ejusdem exesio,
qualis sæpè contingit in laboranti-
bus lue venereâ, tales enim raucam
& ingratam vocem edunt; juvat
quo-

quoque ad saporum dignotionem.

§. 17. Versus partem posticam occurrunt angustiae, *fautes* dictae; ita enim vocamus commune illud iter ad asperam arteriam & gulam: Græci vocant ἰσθμόν.

§. 18. Ad cujus utrumque latus glandulae sunt sitae, quae proinde Græcis *παισθίμια* dicuntur, Latinis *tonsillae*, & Barbaris *amygdalae*. Vestiuntur communi oris tunicâ, & admodum, non solum spongiosae, sed & foraminulentae sunt. *Usus* dicitur esse, ut faciant ad salivæ generationem, à qua os perpetuo madet; mihi verò videtur adhuc incognitus. In horum medio, veluti è tholo suspenditur *uva* seu *gurgulio*, cujus figura simillima stiria est; *substantia* verò, caruncula fungosa, rubra, vestita tenui ac mollissimâ pelliculâ, cujus beneficiô palato adhæret: quam diligentia anatomicorum duos etiam exiles *musculos suspensoros* invenerit. *Usus* triplex est Galeno, i. esse

plectrum

plectrum vocis , 2. aëris impetum frangere, 3. pulverem in laryngem illapsurum prohibere; his 4. addit Varolius, humiditates à cerebro stil-lantes excipere.

§. 19. Præcipuum oris interni or-ganum *lingua* est, quæ licet *unica* vi-deatur, reipsâ *διὰ τὴν* *gemma* est, pro-pter concursum utriusque lateris musculorum. *Figura* ratione potest pyramidi comparari, habet namque basin & apicem. *Basis* seu radix inni-titur ossis *ψυλλοειδὲς* ossiculo medio; nam lateralia ossicula, *cornua* dicta, intercedente ligamentō connectun-tur processui *styloidi*. *Apex* sic satis liber est, nisi quod inferius ligamen-tum habeat membranaceum, quod *frenum* vocant, & juxta hoc *venæ* conspiciuntur *ranina*. *Substantia* lin-guæ non una & simplex, sed diversa est: maxima tamen ejus pars confla-tur è quamplurimis fibris musculo-sis, quæ, ex accurata indagine *Nicol. Stenonis* triplices sunt, aliæ *rectæ*, supe-rius

rius sitæ, & per longitudinem ejus extensæ: *obliquarum* duplices sunt ordines sibi invicem impositi & chiasmum facientes, ut postquam unam seriem abstuleris, altera statim appareat, qua remota, novum stratum cernitur, quod subinde removendum, donec omnis ablata fuerit musculosa caro. Musculi linguam attingunt multiplices; quorum nomina si quis, ratione loci, unde oriuntur, Græcè expressa voluerit, quamvis admodum hîc discrepent, (autim dicere, errant) scriptores, dabimus ex autopsia sequentes: *styloglossos*, qui à processu styloide; *keratoglossos*, qui à carnibus ossis hyoidis; *mylo-glossos*, qui à posteriori parte dentium molarium; *basi-glossos*, qui ab hyoidis basi & *mezo-glossum*, qui à mediâ & internâ menti parte, oriuntur. Ab his, sed præsertim à musculosis fibris, è quibus lingua composita est, procedit admirabilis illa volubilitas, quod, cum plana sit, volun-

luntariè rotunda fiat, & rursus dilatetur ad majorem amplitudinem, imo in semetipsam contrahatur. Ad *basin* substantia linguæ peculiaris est, similis ei, quæ in lobo auriculæ: talis autem apparet propter interjectam musculosis fibris pinguedinem, partim etiam ob exiles glandulas insperfas: circa *apicem*, ob concurrentes fibras, angustior fit, qui tamen, non minus quam reliquum linguæ, utilis est ad rei sapidæ perceptionem. *Nervi* varii ad linguam feruntur, à tertio, sexto, septimo, communiter sic vocato, pari. Cæterum in fundo oris interni, in ambitu linguæ, adsunt glandulæ *sublinguales*, continuatæ cum majoribus, *maxillaribus* dictis, quia, majori sub angulo maxillæ delitescunt: ab his oriuntur, & per illas feruntur *ductus* quidam *salivales* vocati *Whartoniani*, qui terminantur in duas exiles papillas sub freno linguæ conspiciendas, è quibus saliva continuo in os eructatur. His tamen ad-

den-

dendus est, officio non inferior, nec
structura minus elegans, novus ab
utroque latere *ductus* salivalis *Steno-*
nianus, qui in parotide glandula ra-
mificationes spargens sub cute, cen-
trum musculi buccinatoris perforat,
& amplo foramine desinit intra ca-
vum oris, in quod humorem saliva-
lem similiter eructat. Præter hos du-
ctus insuper notandum, ex ejusdem
Nic. Stenon. observatione universam
buccarum amplitudinem, sub inte-
riori tunica, plurimis glandulis præ-
ditam esse, è qua per minuta vascu-
la saliva continuò egrediens, ad oris
irrigationem summoperè conducit.
Usus linguæ est, 1. ut sit loquelæ ma-
ter, & animæ interpretes. 2. adest in
nobis gustus gratia. 3. etiam masti-
cationis, nam acceptum cibum den-
tibus subjicit, veluti molitores fru-
mentum lapidibus molaribus, atque
deinceps violentiâ quadam deprimit,
& transmittit gulæ.

§. 20. Postquam in ore hanc accepit cibus præparationem, continuo transmittitur in ventriculum, mediante *œsophago*, qui nihil est aliud, quam productio ventriculi versùs superiora, sicut intestina sunt versùs inferiora. Oesophagi principium in faucibus dicitur *pharynx*; situm vero est ultra laryngem, ut necesse sit, quicquid cibi & potus eum ingredi velit, transeat super *epiglottida*, seu ponticulum membranæ cartilagineum, rimæ laryngis desuper impositum. Instratus est *œsophagus* vertebri colli, sed, cum thoracem ingreditur, mox in sinistrum latus cedit, & longitudinem thoracis emensus, *nervosam* septi transversæ ejusdem lateris partem penetrat, antequam ventriculo jungatur. *Substantia* ipsius membranacea est, quarum membranarum interior alba & nervosa, exterior rubicunda à carnosæ fibræ est. Præcipue notandus in ejus summo musculus

sculus *sphincter* seu *œsophagus*, ab utroque scutiformis cartilaginis latere natus: adsunt præter hunc *stylo-pharyngæus*, *cephalo-pharyngæus*, & *sphæno-pharyngæus*, à quibus expanditur & dilatatur, ut cibo ingressuro pateat via. *Officium* namque ipsius est deferre cibum & potum, successivâ circularium fibrarum constrictione.

§. 21. Post superatum diaphragmâ *œsophagus* ventriculo jungitur, quo loco *plexus* adest, à *nervis* sextæ conjugationis efformatus, qui partis hujus sensibilitatem auget; in hoc namque natura posuit *sedem appetitus* animalis: & ab ejus læsione symptomata proficiscuntur, quæ vulgò cordi tribuuntur: ut non sine ratione à veteribus *cor* etiam appellatum fuerit: aliàs dicitur, imò re ipsa est, *orificium* ventriculi *superius*, eò quod primò cibum & potum admittat; nam alterum in dextro latere situm, quod instar *πυλῶε* id est, *janitoris* chylum concoctum emittit, ratione

tionem officii, *inferius* vocatur. Dico ratione officii, nam situm si consideremus, ambo sunt in ventriculi parte superiore diametraliter sibi opposita; quod ideò factum est, ne semel admissus cibus confestim elaberetur, sed haberet sufficiens commorandi tempus ad absolutam concoctionem, antequam ventriculo expellatur. Hanc etiam ob causam ventriculus oblongam *figuram* accepit, simillimam tibiæ utriculari, si cum oesophago & portione duodeni consideretur: sinistrorsum collocata pars globosa & capacior *fundus* dicitur, à quo sensim dextrorsum se in modicam longitudinem & angustiam diffundit. *Substantia* eadem est, quæ oesophagi, cujus saccus videtur: nisi quod fibræ carnosæ certò ordine hæc dispositæ non sint, & interior tunica nervea donata insuper sit crustâ quâdam carneâ, in multas rugas complicatâ. Accuratè notandus *situs*, qui est statim sub diaphragmate: adja-

adjacet ipsi à sinistris lien, à dextris
hepar, cujus insigni portione regi-
tur; subjacet pancreas, fundoque e-
jus adnectitur colon. hisce partibus,
veluti totidem foculis, calor ejus
conservatur & nonnihil intenditur,
qui alióquin satis vegetus est ob
sanguinem & spiritum, per vasa nu-
merosa, intra tunicas dispersa, à cor-
de, præsertim post assumptum ci-
bum, affluentem.

§. 22. E ventriculo cibus à fer-
mentante succo acido comminutus
& fusus, inque pulticulam *cremori
ptisanæ* similem conversus, propelli-
tur in *intestina*: sic enim dicuntur
corpora, vel potius corpus illud tu-
bulatum, quod à pyloro exortum, &
variè circumvolutum, tandem desi-
nit in anum. Hæc intestinalis fistula
est quidem unum & continuum
corpus, sed varia accepit nomina,
ratione diversæ, quam obtinet, con-
formationis, usus, situs, & molis.
Summa divisio est in *intestinum*

tenuis & crassum : hæc distinctio usum habet in praxi. Omnium intestinorum *situs* in cadavere est per iteratam inspectionem accuratè cognoscendus ; nam crassa in ambitu, tenuia in medio, sunt collocata. Tenuis intestinum subdividitur in *duodenum, jejunum & ileon* : crassum verò in *cæcum, colon & rectam*. Duodenum à ventriculo incipit, & facto deorsum parvo flexu rectà fertur spinam versus, cujus vertebriis lumbaribus transversim incumbit ; fere circa mesenterii centrum, ubi lactei rami glandulas lumbares ingrediuntur, habetque sibi annexam latiore pancreatis extremitatem. Ejus finis ubi sit, non est satis determinatum penes autores : nam qui xii. digitorum longitudinem, à qua nomen habet, in eo reperire volunt, non ad insertionem *pore biliaris*, (cui ordinariè jungitur *ductus pancreatici orificium*, non longè à pyloro,) respicere debent, sed potius terminum ejus

in sinistris quærere, ubi jam in gyros volvi incipit intestinum; hoc enim in loco *jejunum* principium est, quod volunt (sed absque ulla probabili ratione,) vacuum offendi in sectionibus: ejus *locus* est sub umbilicali regione: non est facile determinatu, ubi desinat, tuto tamen finem statuere possumus, ubi cum rubedine turgidulum definit esse, quando enim gracilior fit fistula, jam adest *ileon*, ἀπὸ τῆς ἐιλεῖσθαι à circumvolvendo sic denominatum; hoc debuit tam crebris circumvolutionibus implicari propter summam longitudinem: *situm* est subter umbilicum, utrinque ad ilium ossa: *desinit*, qua parte valvula coli est. Sed priusquam colon incipiat, circa dextrum os ilium exporrigitur à latere intestinulum quoddam, crassis adnumeratum; quod figuræ ratione dicitur *appendicula vermiformis*; à simplici, quem obtinet, meatu, *cæcum*. Secundum inter crassa intestina

stina locum obtinet *colon*, hoc cæteris omnibus est amplius : direntum in varias *cellulas*, quarum dissolutio peculiari *ligamento* coërcetur; in his morantur aliquamdiu inutiles ciborum reliquæ. Sub ejus principium *valvula* adest, pendula ex circulo rotundo, cujus usus est, ut flatibus hîc genitis pro obstaculo sit ne adscendant. *Situs* coli apprimè Practicis notandus : assurgit enim circa os ilium dextrum, proximo ibidem reni se jungens; hinc facto flexu circa jecoris cava & vesicam felleam, (à cujus contactu flavo colore tingitur,) transversò itinere ventriculi fundum perreptat, & sinistròrsum tendens, reni ejusdem lateris conjungitur : descendens deinde ad os ilium sinistrum, mox iterum adscendit, & denuò reflexum *recti intestini* principium orditur. Ita enim appellamus illud, quòd recto ductu per medium sacri ossis & coccygis desinat in anum, Hujus

Substantia est carnosissima, habetque præter *arterias*, *venas hæmorrhoidales* tam internam à porta, quam externam à cava: musculus rotundus extremitatem ejus ambit, *sphincter ani* dictus, qui à latere adjunctos habet, duos *levatores*: sicut enim primus, anum constringendo, prohibet, ne fœces nobis invitis elabantur: ita hi, peractâ excretionem, podicem in suum locum retrahunt. *Substantiam* intestinorum novit, qui ventriculi scit compositionem, nisi quod fibræ carnosæ in illo varium habeant situm; in his verò circulares sint: præterea, in tenuibus intestinis *crusta interior* repræsentat filterum laneum pharmacopolarum, cui, quoad usum, valdè similis est: sed à modo substantiæ vocatur *velamentum bombycinum*: crassorum intestinorum *crusta*, non, ut plerorumque tenuium, plana est & æqualis, sed plicas & rugas habet plurimas, in ambobus tamen obducta est

est limoso, glutinoso ac verè pituito-
 so humore. *Longitudo* omnium in-
 testinorum tanta est, ut sexies, quan-
 doque septies, ejus hominis, cujus
 sunt, mensuram superent. Quæ res
 majorem nobis pariet admiratio-
 nem, si attendamus ad exiguam
 magnitudinem istius corporis, quod
 in eorum medio collocatum, exin-
 de *mesenterium* dici consuevit: quo
 veluti vinculo, suspenduntur à ver-
 tebrâ lumbari primâ & tertiâ, & in-
 vicem sic colligantur, ut ab omni
 contorsione semper maneant liber-
 rima. *Figura* hujus corporis circula-
 ris est, si excipias processum illum
 oblongum, cui in sinistris coli pars,
 & totum rectum intestinum, adne-
 ctitur. *Substantia* est membrana du-
 plex, sed cui interjecta est pinguedo
 copiosa, & *glandulae* numerosissimæ,
 in cacochymis valdè conspicuæ. *Va-*
sa item adsunt, tantum non innume-
 rabilia. Nam præter *nervos* à sex-
 to pari, & *arterias* à mesenterica su-
 perio-

periore & inferiore, per illud feruntur *vena* rubicundæ, à *porta*, ceu totidem radices, derivatæ, & aliæ *lacteæ*, *Asellio* à colore sic dictæ, post distributionem cibi solummodò conspicuæ. In has & illas pelli chylum existimo, cujus copia cum major sit in tenuibus, quam crassis intestinis, propterea numerosiores quonquæ lacteæ in illis quam in his conspiciuntur. *Officium* intestinorum in genere est 1. distribuere chylum mediante motu *peristaltico*: 2. in transitu eundem offerre vasis chylifugis, quæ, fermentationis ope jam liberatas particulas nutriendo corpori aptas, facile has recipiunt, 3. locum præbere excrementis, non tantum iis, quæ instar scoriarum & fursurum relinquuntur post exsuctum cremorem è chylo, sed & qualia undiquaque ab universo corpore, veluti in publicam cloacam, huc naturaliter confluent.

§. 23. Incumbit intestinis *omen-*
tum,

rum: q d. operimentum, *membrana-
ceum* quidem, sed venulis & arterio-
lis quamplurimis, adinstar *retis* ali-
cujus, refertum, quibus pinguedo
forinfecus adnascitur. Sed membra-
na *gemma* est, superius divisa, in-
ferius conjuncta: ejus verò superior
ala ventriculi fundo annectitur, in-
ferior hepatis, lieni, pancreati: quin
etiam in homine coli pars superior
ab ea suspenditur, ut ipsi inserviat
vice mesenterii. Hinc Cl. Riolanus
distinguit in eo quatuor partes, vi-
delicet partem *intestinalem*, quæ in-
testinis est instrata: *hepaticam*, quæ
lobum hepatis exiguum amplecti-
tur: *lienarem*, quæ in spatio trique-
tro inter lienem & ventriculum, con-
glomerata jacet; & *mesentericam*, à
qua colon in abdominis elatiore re-
gione pendulum est.

§. 24. Circumtenditur intestinis
omnibus *peritoneum*, cui, velut fac-
co, omnia abdominis viscera inclu-
duntur: Est *membrana* duplicata,

mollis quidem & tenuis, attamen densa ac valida, ad sustinendum pondus incumbentium sibi, in erecto homine viscerum, sæpius etiam supra mensuram distentorum, Præcipuè notandi sunt *processus* gemini, instar fistularum, supra os pubis ad inguina, in utroque sexu, excurrentes. Diligenter etiam attendendum ad *duplicaturam* peritonæi, per quam, ceu parietem, secluduntur ventriculus, lien, intestina, quæ à porta venas acceperunt, ab iis partibus, quæ venas habent à trunco cavæ, ut sunt renes, aorta, vasorum spermaticorum ut ureterum portio: præterea vesica, uterus, & recti intestini pars, peculiari velut ejusdem sacco includuntur.

§ 25. Peritonæo desuper incumbunt *musculi abdominis*, sic dicti à loco, sed à situ & fibrarum ductu vel *obliqui*, & horum alii *externi & descendentes*; alii *interni & adscendentes*; vel *recti*, vel *transversi*: quibus interdum accedunt *pyramidales*. Hi omnes,

mnes, quia *firmamentum* suum habent in ossibus, quæ propriè abdominis circumscriptionem terminare dicuntur, ut sunt costæ spuria, lumborum vertebræ, os sacrum, & ossa innominata, de iis primò dicendum est. *Costæ*, inferiores *quinque* vocantur *spuria* quia sternum non attingunt suis cartilaginibus. *Lumborum vertebræ* numero *quinque* sunt, omnium robustissimæ & crassissimæ: *processus* habent obliquos adscendentes & descendentes, per quos à postica parte articulantur invicem per *ginglymum*, uti antè harmoniam, sibi invicem impositæ, repræsentant; acutus unus est, quadrangularis: sed transversi sunt longiusculi, costularum vicem habentes: sensim descendendo ampliores fiunt, & insident *ossi sacro*. Hoc *figuram* exhibet trianguli, dum paulatim attenuatur & gracilescit versus inferiora. *Componitur* ex quinque vel sex partibus, quæ vertebrarum speciem

aliquam gerunt; nam & *processus* acuti notantur posterius, & in superiore parte duo obliqui, ut & transversi, cernuntur, insigniter crassi: *foraminum* quatuor aut quinque paria sunt, magnorum & lateralium, ordine dispositorum, è quibus partim muscoli, partim nervi, prodeunt; & hi quidem à descendente medulla spinali, per posticum foramen elabente, originem ducunt. Extremo ejus, appendicis instar, adhæret *coccyx*, è tribus officulis fungosis constans: hoc, quia animalibus in caudam excrescit, & *ἄπο-πύλον* frequenter nominatur; rationem exponit Foësius in *Oecon.* Utrunque lateribus hujus ossis committuntur *ossa innominata*, sic dicta, quod peculiare nomen à scriptoribus posterioris ævi toti ossi non fuerit impostum, qui tamen singulis ejus partibus nomina indidère. Nam superiorem & latam partem vocarunt *os alium*: hoc propriè sacro conjungitur,

tur, estque concavum intus, exterius convexum; *marginem* habet pene semicircularem; *tubercula* duo antè spectantur: alteram partem, inferius vergentem, *coxendicis* vel *ischii* appellarunt; in hoc osse notabile est *tuber* obtusum posticum, cui sedentes innitimur: & cavitas profunda, quæ *κοτύλη* Græcis, *acetabulum* Latinis dicitur, quamvis non huic tantum ossi, sed omnibus tribus accepta referri debeat, monente Fallopio, in *observationibus*; qui primus ibidem demonstravit, ad septimum usque annum ex tribus ossibus distinctis totam hanc molem constare, cujus divisuræ postea in adultis firmiter coalescunt. Tertia pars *pubis* ossis nomen accepit, à loco; hoc, cum pari suo, intercedente cartilagine, antè committitur; amplum foramen, quod in eo cernitur, multos hætenus de ejus usu sollicitos & in vanum suspensos tenuit. Ex tribus his ossibus, sacro inquam,

& duobus innominatis, constituitur *pelvis*, quæ intestina, vesicam, uterum tuetur & comprehendit. Eadem facta fuit amplior mulieribus, in quibus etiam os sacrum magis recurvatum versus posteriora, & ilium ossa planiora, tum ossa pubis longiori intervallo sejuncta, spectantur, idque ad foetum commodius tum gestandum, tum excludendum.

§. 26. Musculi *obliqui externi*, suis extremitatibus carnosus attingunt medietatem marginis ossis ilium, versus anteriora corporis exporrectam; tum etiam infernam partem costarum, propè cartilagine, à sexta thoracis usque ad ultimam, atque latissimo tendine suo in *lineam albam* desinunt. *Obliqui interni* similiter carnosus adhærent ossis ilium margini; sed, quia latiores sunt, majorem ejus partem occupant: deinde adnascuntur extremis apicibus transversorum processuum lumbarium: tandem

dem quoque cartilaginibus costarum notharum omnium exterius applicantur, & postquam rectos *geminato tendine* exceperunt, ad lineam pariter albam accedunt. *Recti* oriuntur ab osse pubis, & finiuntur juxta sternum ad cartilaginem sextæ & septimæ costæ: *inscriptiones* binas, ternas, interdum & quaternas obtinent ad robur. Ab interna eorum parte cernuntur venæ arteriæque *epigastricæ*, quæ adscendunt, & *mammariæ*, quæ per mucronatæ cartilaginis fissuram sæpius, interdum per ipsum sternum, nonnunquam per spatium intercostale; descendunt: hæ mutuò se spectant, nunquam verò, quod sciam, coeunt. *Transversi* proficiscuntur tendinosi ab inferiore margine processuum transversorum lumbalium: *adnascuntur* carne sua costarum sex inferiorum parti internæ ossæ: insuper *adherent* interno margini ossis ilium & pubis, peritonæo autem proximè incumbunt. *Pyra-*

midales musculi, quando adsunt; oriuntur à pubis osse carnosì; sensimque gracilescentes degenerant in tendinem longum & teretem, qui circa umbilicum lineæ albæ commiscetur. *Uſus* obscuritatem auget crebrior *absentia*, aut familiaris *unitas*. Horum omnium muscutorum *officium* est, trunci flexionem promovere, sive antrorsum incurvando elevandoque, sive ad latera circumagendo, sive oblique inclinando: sed ad compressionem abdominis, qua nitimur omnes alvum, fœminæ etiam uterum, exonerare, licet omnes concurrant una cum diaphragmate, maximè tamen conducunt transversì. *Linea*, quæ à colore *alba* vocatur, abdomen dividens in partem dextram & sinistram, excurrento à *xiphoide* cartilagine ad os pubis, nascitur ex concursu tendinum muscutorum obliquo- & transversorum, & quia carnem sibi adhærentem non habet,

con-

consolidatio ejus perquam difficile obtinetur.

§. 27. His ita expositis, & demonstratis, regrediendum est ad mesenterium, per quod diximus deferri duplices venas, *lacteas* videlicet & *rubras*: quod in hunc finem factum arbitror, ut chyli laudabilior portio per illas quidem deferatur porro in *receptaculum*, & hinc adscendendo per *ductum chyliferum*, infundatur venæ axillari aut jugulari: per has verò, unà cum sanguine ab intestinis remeante, devehatur ad *portæ truncum*, è sima parte hepatis erumpentem.

§. 28. Hepatis *substantia* optimo jure ad *parenchymata* refertur: *situm* est in dextro hypochondrio, *figuram* habet superius convexam, inferius concavam, in qua *lobulus* conspicitur, cæteris ejus partibus mollior. Sed præterea merentur considerari duo *ligamenta*, quorum ope velut in æquilibrio suspenditur è sum-

è summo abdominis; horum unum est *latum*, transversim per totam convexam jecinoris superficiem excurrentis, illamque tum diaphragmati tum mucronatæ cartilagini annexens; alterum *teres* & rotundum, è *fissura* erumpens, & umbilico affixum, quod tamen in foetu cavum est, & venæ præstat officium. Interna jecoris structura plane est admirabilis, eaque ipsa indicio mihi est, usum ejus haud vulgarem esse: exhibet etenim nobis, (post artificiosam parenchymatis separationem,) *contextum* plurimorum vasorum, ramorum videlicet portæ, propaginum *cava* venæ, & *meatus* *cholidochorum* seu biliariorum, quibus accedunt exiles *arteriarum* rami, *nervorum* furculi, & quantum conjectura assequi possumus, *lymphaticorum ductum*. Ut itaque clarior hepatis usus evadat, primum solas venas, humorisque per easdem motum, considerabimus.

§. 29. Postquam chylus, in venis mesaraicis sanguini confusus, pervenit ad portam, sursum porro evehitur per ejusdem ramos, intra jecoris carnem dispersos, quibus obviam eunt; à superiore & gibba hepatis parte descendentes ramuli venæ cavæ: itaque humor ille (nunc à moderato & blando jecoris calore excoctus, ac peculiari nomine *chymus* dictus) ex uno vase in alterum transire necesse habet, antequam ad cavæ tunicam deferatur: sed quo modo transitus iste fiat, hætenus valdè est in obscuro positum: *anastomoses* enim nullæ, (si unam insignem excipias, quæ *canalem* æmulatur, & à cava vena in portam immediatè transit, sed in foetu tantum patula conspicitur,) post mortem deprehenduntur, quamvis arctissima variis in locis utriusque venæ cohæsiō adsit, quæ forte autores seduxit. Quapropter, cum longè major sit ramorum portæ, quam radicum cavæ, series, imò vici-

vicina sibi invicem ambulent, nusquam verò in extremitatibus coniungantur capillaria vasa, sed liberima sint ab omni connexione: confugiendum necessario nobis est ad poros parenchymatis, per quos, ceu totidem in cribro foramina, percoletur liquor transiturus. Hos sanè arguit, tum superficiei hepatis tinctura ab immisso per portam, beneficio siphonis, liquore albo: tum sanguinei coloris in parenchymate mutatio, facta ab elotione transeuntis aquæ: nam si injectus liquor, anastomoseon opera, hepar penetraret, fieri non posset, ut omnis sanguis inde elueretur. Atque in hac chyli & sanguinis translatione, ~~unum~~ jecoris officium consistit; de altero, quod est bilem sequestrare, dicetur inferius. Sicut igitur ad oculum demonstrari potest, liquorem, dicta jam via, è porta ad cavam tendere, quid dubitamus, de sanguine seu chymo idem asserere?

præ-

præsertim cùm ligaturæ in vivis institutæ nos doceant, sanguinem continuò pelli per portam ad hepar, & hinc in cavam, idque successivâ partis post partem protrusione ab eo sanguine facta, qui inferne sursum tendit, propterea immeritò dicitur; portam accepisse constitutionem similem arteriæ: ut enim in fontibus artificiosis è majori canale in minores erumpit & pergit aqua, eodem modo per hepar distribuitur, & porro à radicibus cavæ absorbetur chymus, quæ simili pulsionis ratione eundem chymum prius in truncum, hinc sursum ad cor, nulla obstante remora, deferunt.

§, 30. Alia longè viâ incedit altera sed subtilior, chyli portio? nam in brutis, quorum extispicium, iis adhuc viventibus, licitum est, evidenter cernimus venas *lacteas* tendere ad *glandulam*, in centro mesenterii positam, à qua deinceps
novi

novi oriuntur rami lactei, qui terminantur in *receptaculum* seu *vesiculam* chylo aquoso, hoc est, lympham permixto repletam. Eleganter hæc vascula, peculiari nomine *lymphatica* dicta delineavit, & erudito orbi communicavit Olaus Rudbeck, in tractatu suo de ductibus hepaticis aquosis litt. *cccc.* & *tab. 11. fig. 1. tab. 1. litt. ggg. llll.* Nomen autem acceperunt a limpida aqua, seu lymphâ iisdem contenta: quam tû ab hepate, (in quo numerosissimæ sunt,) tum à glandulis circa regionem ilium sitis, tum etiam ab artubus venientem, dictæ jam vesiculæ infundunt: imo recentiorum docuit diligentia, vix ullam corporis nostri partem iisdem carere, nam & in pulmonibus, mediastino, ventriculo, liene, testibus, utero, narium septo, palpebris, palato, buccis &c. reperiuntur. Ex omnibus hisce magis conspiciuntur ea, quæ in ductum chyliferum & in vesiculam terminantur. *Sita* est hæc vesicula, circa
lum-

lumborum vertebrae, propè renem
sinistrum. Hujus vesiculæ loco clar.
Bartholinus in homine substituit
glandulas lumbares: sed ego, cum do-
ctissimo Rudbeckio, horum naturæ
arcanorum scrutatori maximo, in
homine *vesiculam* inveni, quæ tamen
glandulas sibi habebat adlitas: ut vi-
dere est in tabulis Rudbeckii anno
1659. editis *figura x. litt. q.* Ab hac vesi-
cula assurgit *canalis*, qui in homine
dextrorsum (in brutis semper fini-
strorsum) incedit, & ex abdomine
per thoracem rectoblique adscendit
ad collum; à me primò vocatus fuit
ductus chyliferus, cum solummodo
chylum per eundem deferri crede-
rem: *desinit* hominibus pariter &
brutis circa concursum jugularis &
axillaris venæ: sic ut prius in has,
deinceps in cavæ truncum adscen-
dentem, liquorem, quem vehit, in-
fundat: etenim & ligatura ostendit,
omnem hoc ductu contentum suc-
cum eò vergere; deinde flatum hac

via

via adigere possumus commode, quod fecus non succedit, obstantibus nimirum valvulis. Hinc unusquisque videre potest, quàm expeditè chyli hæc portio, una cum refluxo à partibus superioribus sanguine, in cordis ventriculum dextrum deferatur.

§. 31. Series œconomix corporis ducit nos ad præcipui visceris, *cordis* videlicet, contemplationem, postquam nunc quo pacto utraque chyli portio, tam ea, quæ per hepaticum traducitur, quam, quæ per *thoracicum* ductum sursum adscendit, in ejus ventriculum dextrum perveniat, audivimus. *Situm* est cor in *thorace*, quo nomine intelligo totum id, quod extenditur à claviculis ad hypochondria, cujus additamentum *collum* est. Thoracem circumscribunt posterius *vertebræ*, tam *collis* quam *dorsi*, anterius *sternum*, utrinque à lateribus costæ *veræ*. *Collis* *vertebræ* numero *septem* sunt, habent-

bentque corpora antèrius plana; processus spinosos bifidos, excepta primâ & septimâ; processus transversos non bifidos solum, sed & perforatos, ad transmittendas venas & arterias cervicales. Prima, quia caput gestat, ejusque tubercula sinibus suis recipit, Atlas dici potest; secunda, quia particulam, instar dentis canini, è corpore suo emergentem habet, dens vocatur: ab horum duorum structura pendet capitis motus proprius, cum, cervice immota manente, annuimus & renuimus, illudque circumgyramus. In dorsi vertebrais peculiariter notandum, transversis earum processibus, exceptis inferioribus tribus, insculptos esse sinus, pro costarum inarticulatione; & ex duobus corporibus earum sibi invicem impositis & junctis, sinus utrinque ad latera efformari, quibus recipiuntur costarum capita. Costas veras appello, quæ suis cartilaginibus sternum at-

tin-

tingunt: tales; autem *septem* sunt, quarum numerus à suprema inchoandus est. Inprimis attendendum ad earum cum spondylis & sterni articulationem; parte namque sui posteriore *capitulum* habent obtusum & *triangulare*, quod recipitur intra sinum, duobus vertebrarum corporibus communem; aliud magis *rotundum* & solidum, respondens sinui, transverso processui insculpto. A spina, ceu carina assurgentes costæ, in modum arcus obtorquentur, paulatim latiores, sed fungosiores redditæ, donec accedens *cartilago*, utrinque bicipiti tuberculo prædita, iisdem & sterni interjecta, duo ista dura corpora, ceu commodum aliquod medium, & ad motitationem aptum, jungat. In parte inferna spectatur *sinus*, longi sulci instar, pro itinere vasorum intercostalium. *Sternum* vocamus pectoris os, quod tamen fungosum, & medullosa succo plurimo repletum est. In fœtu con-

constat ex multis ossiculis, per cartilagineam substantiam dispersis, quæ deinde concreescunt & junguntur, donec pervenerint ad illam amplitudinem, quam in homine obtinet; in quo tribus osseis partibus distinguitur hoc os, quæ, si omnes simul sumantur, referunt *gladium* seu *pugionem*: supremum & crassius os pro capulo; medium, quod longissimum; & tertium, quod minimum, pro lamina accipiendo: huic postremo insidet *cartilago*, quæ ob figuram *Ξιφοειδης mucronata* vulgò audit.

§, 32. Thoracis *cavitas* duplex est, dextra & sinistra: talis autem fit à *mediastino*, quod nihil est aliud, quàm duplicata ad sternum *pleura*, sive costas *succingens* membrana; quæ cum prius ad sternum adscendat, & hinc iterum versus spinam descendat, parietem hunc intermedium, sive dissepientem membranam, efformat, cujus latera, ob sterni latitudinem aliquantisper *distant*, replentibus va-

cum locum *fibrillis*, quæ, obtusioris styli opera facile rumpuntur, & sic *cavitatem* ibi mentiuntur. Ulterius progrediens, ambit, eadem opera, *pericardium*, illudque, cum incluso corde, ita suspendit, ne ad ullam partem duram possit allidere. In hac cordis capsula *humor* paucus naturaliter continetur, modò flavus, plerumque rubicundus, ex ipsius vasis, procul dubio transsudatione, egressus.

S. 33. *Situm* est cor in thoracis medio, sed neutiquam exacto & mathematico. Quando enim ab autoribus talis situs cordi tribuitur, respiciunt illi ad *basin*, cui reipsa competit, nam in mortuis (ut & in viventibus) ~~ma~~ sinistrosum vergit, sub læva papilla pulsu se pro-dens. *Figura* est, qualis inversa pyramis; nam ab ampla *base* in *apicem* inferne definit, adinstar coni: Hæ partes valde distinguendæ & notandæ

dæ sunt, propter frequentem earum
 mentionem in historia hujus visce-
 ris. *Substantia*, si carnis constipatio-
 nem intueamur, *unsanctus* perquam
 simile est; nam ex fibrarum carno-
 sarum coagmentatione constat, quæ
 tamen ita inter se coordinantur, ut
 ab iisdem efformentur duæ *cavita-*
tes, seu *ventriculi*, & veluti geminæ
 cisternæ, quibus perfectorum ani-
 malium cor intus præditum est,
 Inter utrumque autem hæc inter-
 cedit differentia, quod *sinister* ven-
 triculus angustiori cavitate, sed
 crassissimo constet pariete; *dexter*
 spatiosus quidem, at graciliori car-
 ne & *figura semilunari* præditus sit:
 imò, si benè examines, velut foris
 adsutus videtur, illâ etenim abscissâ
 particulâ cor nihilominus priorem
 figuram retinet. Hinc facile est
 intelligere, parietem intermedium,
 seu *septum* cordis, non esse quid
 distinctum à sinistro ventriculo, li-
 cet utrumque dividat, & præter-

ca foveis multis sit excavatum; (uti & reliqua ventriculorum interior superficies:) cave tamen tibi persuadeas, porosillos *apertos* & *pervios* esse.

§. 34. *Vasa* privatim cordi exstructa sunt, *vena* & *arteria coronaria*, quæ per extimas partes decurrunt, iisque maximè nutriendis inserviunt: his addere *nervos* oportet, quos à sexta conjugatione oriundos circa basin magno numero reperiri, primus affirmavit ex autopsia Fallopius.

§. 35. Cæterum magis spectabilia sunt vasa, quæ à corde oriuntur, & quibus mediantibus illud cum universis corporis nostri partibus conexum habet. Hæc circa caput cordis amplissima sunt, arctissimeque eidem conjuncta, quapropter etiam *originem* suam inde trahere, dubium non est. *Numero* sunt *quatuor*, dux venæ, totidemque arteriæ: non tamen existimandum est, venas esse, quæ à dextro ventriculo, & arterias, quæ à sinistro proficiscuntur, quin
ab

ab utroque & vena oritur & arteria; quas qui ex colore & structura discernere nequit, attendat ad particulas illas, cordis capiti, *auricularum* instar, adstantes; (unde nomen ipsis inditum,) eas namque venis tantum adhærere, certus fiet. In harum cavo spectantur *columnae carnae*, numero & rubore conspicuae, quibus, dum se, post dilatationem, constringunt, simul exprimunt sanguinem, eumque cordi, velut *mensura*, admetiuntur.

§. 36. *Primum* dextri ventriculi *vas*, cui *auricularum* maxima praest, *vena cava* vocatur, rectà sursum deorsumque tendens, sed paullo supra cor à dextris venam producens ἀζύρον sine pari dictam, cujus rami spatia intercostalia quamplurima addeunt. *Cavae officium* est, sanguinem, ab universo corpore redeuntem, cordi inferre: ne verò, quod semel, ingressum est, iterum exire possit, in ejus initio *valvulae triplices* sunt con-

stituta, foris intro spectantes, tenues, & *figura* tricuspidalis, : ab his prodeunt *flora nervæ*, quæ explantantur in *monticulos* seu *oblongas* carneas, quibus, ceu totidem musculis, intumescantibus, adducuntur cuspidum extremitates, & venæ orificium clauditur. *Alterum* vas *arteria* est, tum structura tum usu: illam *tunica* monstrat, hunc *pulsatio*, eaque mediante sanguis omnis ex hoc ventriculo in pulmones effunditur: nam per hujus parenchyma quæquaversum sparguntur illius rami; unde etiam, ad evitandam confusionem, arteria *pulmonalis* aptissime vocabitur: in hujus principio valvulae sunt, sed *semilunares*, & foras spectantes, sanguinisque regressum impediunt. *Tertium* vas auriculam etiam habens, at præcedente multò minorem, *vena* est *pulmonalis*, è sinistro cordis thalamo enata, & similem, cum modò dictâ arteria, incessum per pulmones obtinens: idque

que in eum *finem*, ut per illam redire sanguis à pulmonibus, & mediante auriculâ, ventriculo sinistro infundi possit: *valvulas* accepit introrsum spectantes, geminas quidem, sed amplas & satis validas, quæ *miram*, dum suis extremitatibus coeunt, repræsentant. *Quartum* vas *arteria* est *aorta* seu *magna*, tribus valvulis *semilunari-
bus* instructa, ne sanguis, per cordis constrictionem explosus, iterum resiliat cum animalis detrimento. In hujus exortu *cartilaginea* particula, nonnunquam etiam *os* in valdè senibus, reperitur.

§. 37. Cæterum *pulmonis* historia hic necessario inferenda est, datus enim iis est animalibus, quæ geminum cordis obtinere ventriculum, ut sanguis ex uno in alium com-
meare possit. Quæ via cum sit tam patens & commoda, mirum est hodie dari, qui etiamnum de ejusdem per septum densissimum

transitu cogitant. Ut autem meare sanguis liberius possit, addita est pulmoni *dilatatio* ab aëre inspirato, per *aspera arteria* bronchia ingrediente: qui iterum egrediens, secum fuligines effert, atque ad vocem formandam conducit. Hæc *inspiratio* & *expiratio* non contingit à pulmonis propria virtute, sed à thoracis distentione & coarctatione, ope potissimum *diaphragmatis* (adjuvantibus cæteris respiratoriis musculis,) facta: necessitatem dilatandi thoracem imponente sanguinis calidi copioso in pulmones influxu, à quo expansus pulmo, majorem locum occupat, & sic aëri subingredienti vacuum spatium præbet.

§. 38. *Diaphragma* musculus est, medio inter thoracem & abdomen, loco, obliquè admodum, situs: in centro *nervus*, pericardioque connexus; circumferentiâ verò sua adhærens costæ. 7. 8. 9. 10. 11. 12. cæterum septimæ & octavæ costæ cartilaginibus tantum adnascitur, & an-

terius proximè ad mucronatam cartilaginem, ultimo sterni officulo. Collectis dein fibris definit in duas caudatas *appendices*, (intra quas arteria magna descendit) & stabilitur ad secundam lumborum vertebam. *Venas* & *arterias*, dictas *phreniticas* à vicinis vasis magnis accepit. *Nervos* autem à spinali medulla, cervicis vertebris inclusa: hi mediastino utrinque suffulti, carnosæ ejusdem portioni inferuntur, spiritum animale indefinenter advehentes. *Figura* diaphragmatis, quæ spectat abdomen, *concava*, quæ thoracem, *convexa* est. Hinc nata controversia, *an inspiratione accedat ad planam, an verò circumferentiam figuram?* Ego, si quid dicendum sit ex viva sectione, arbitror, in inspiratione convexitatem majorem acquirere, & interius, quæ spectat abdominis viscera, cavum magis fieri, sed alterutram ejus medieta-tem deorsum adigi, alteram, (quæ nempe cartilaginibus notharum co-

starum est alligata) sursum elevari, & cartilagines ad se mutuo adducere, ut sic intra thoracem pulmōni spatium detur majus, in quo se dilatare possit.

§. 39. Continuus autem, & nullo tempore interruptus hic motus diaphragmatis est, ob necessariam ignis nostri ventilationem, qui sine hac, aut à fuliginibus suffocaretur, aut refrigerii defectu nimium exardesceret. Utrumque, uti dictum, aër præstat, per *bronchia*, intus lævia & humore oblinita, foris aspera, nocte dieque in sanis patula, admissus emissusque: hæc proinde *cartilaginea* facta fuere, partim *tessulata*, partim *retunda*, partim etiam (ubi nimirum œsophago incumbit & per collum fertur *trachea*), *semicircularia*, defectum circuli explente membranâ. Fistulæ hujus pulmonariæ caput *larynx* vocatur: constans tribus cartilaginibus, *sentali*, *annulari* & *gutturini-formi*: quæ junctæ rimu-

mulam, *glottida* dictam, constituunt, à cuius angustia vel dilatatione, sive ea per naturalem constitutionem talis evaserit, sive à voluntate talis efformetur, beneficio *musculorum* circumpositorum, acuta vel gravis vox oritur. Asperæ arteriæ rami seu bronchia in pulmonibus, *medio loco* collocati sunt inter arteriæ & venæ pulmonalis propagines, ut sanguini, iisdem inexistenti, frigidum aërem adferre, genitasque fuligines suscipere facilius possint. His omnibus circumjicitur *parenchyma* molle, *sungosum* & instar carptæ lanæ leve, quod tenui *pellicula*, sed *valida*, investitur.

§. 40. Sic refrigeratus, & simul depuratus in pulmonibus sanguis, sinistrum ingreditur, hiantibus valvulis, cordis ventriculum. In quo exiguam moram trahit equidem, sed interea temporis à calidissimo igne, *διαλύεται καὶ πνευματίζεται* dissolvitur & spiritescit. Postquam

enim in pulmonibus aër ipsi est commixtus, mox ab ejus agitatione, adjuvante calido nativo, protinus exardescit, & *flammulam* concipit *vitam*, sic dictam, quod ejus beneficio omnia caleant & vivificentur in corpore. Hanc proinde omnibus & singulis partibus communicari necessum est *pulsu*, id est, impulsu cordis se contrahentis, & expellentis atque urgentis sanguinem in aortæ truncum. Hujus cum una pars adscendat sursum, altera tendat deorsum, hæc major est, quia pluribus partibus prospicit, illa minor; sed nobiliori muneri inserviens. Videntum ergo ordine, quis & qualis, tum per quas maximè notabiles vias deferatur is, qui *descendentem truncum* ingreditur; sanguis.

§. 41. Ut omittam nunc *intercostales* arterias, tam *superiores*, quæ originem habent ab axillari, quam *inferiores* utrinque prodeuntes à magna, prima quæ occurrit spectabilis, *cæli a-*

ca est arteria. Hæc mox ab exortu, in duos bipartitur ramos, quorum dexter *hepaticus*, sinister *splenicus* dicitur. Ille, juxta portam venam, hepatis parenchyma subit, variis furculis: qui (ut oculorum fide constat in majorum animalium jecinoribus) *pori cholidechi* ramulos ubique comitantur, imo & iisdem inseruntur: idque in eum *finem*, ut adustum illud in sanguinis coctione genitum, quod bilem appellamus, huc deferant, utpote ad viscus eidem excludendæ peropportunum. Omnes hi *rami bilarii* in unum *truncum* majorem desinunt, qui *recto* ductu intestinum adit: mediò verò locò eidem inseritur *meatus cysticus* à vesiculæ cervice prolongatâ exporrectus. Hæc *vesicula* in homine, cavo jecoris ex parte immergitur: *figura* est *piriformis*, *fundum* habet pendulum, instar bursulæ: *cervix* autem sursum spectat, indeque deorsum *incurvatur* versus ductum communem: adeò

ut probabile sit [admodum] , vesiculam solum dicatam esse recipiendæ portiunculæ bilis retrolabentis ab intestino , quam , ubi reddita fuerit diutinâ morâ & accessu alterius liquoris , amarissima , comprimente semet vesicula & recluso meatu , deinceps excludat : *venas & arterias* habet *cysticas* dictas ; & fibrillis quibusdam hepatis parenchymati adnascitur : ramulos verò peculiariter ei dicatos & sinceram bilem inferentes (nisi arterias velis ,) nullos hæcenus mihi reperire contigit. Sic habemus *alterum* hepatis officium , quod dixi consistere in sanguinis depuratione , seu humoris biliosi sequestratione.

§. 42. Cœliacæ ramus sinistrorsum tendens , *splenicus* vocatur : hic suffultus pancreatis glanduloso corpori , & capreolorum vitis instar , flexuosus , una cum vena cognomine totus in *lienem* absimitur , nisi quòd ante ingressum in hoc viscus bi-

bifurcetur, & ad ventriculum *vasa* spargat *brevia* retrorsum, alia deorsum ad epiploon, medio itinere, ad *pancreas*. Qualis sit humor, qui in pancreate colligitur, & cujus reliquæ, sic naturâ viam monstrante, per *ductum Wirsungianum* expurgantur in duodenum, vix certò dicere possumus: sed cocti pancreatis sapor arguit, eum subdulcem esse: illud insuper notandum, *pancreatis* corpus & ejusdem *ductum*, *latefcere* versus intestinum, quod etiam *perforat*; nam *caput pancreatis* ad duodenum tendens amplectitur portæ truncum. *Lien* è diametro ferè hepatis est oppositus, nulli quoque visceri magis comparandus, nisi quod mollius parenchyma habeat; sed *vasa* quod attinet, vix alia quam *arteriosa*, innumeris stipata *fibrillis nervis*, intra se recipit: *venâ* statim ab ingressu disparente: *situm* habet ad ultimas costas nothas; annexus diaphragma-

gmatis, vicinisque partibus: unde fabula est mera, eximi cursoribus posse. *Colore* jecori sæpius respondet, imò quandoque superat. Quæres, *recipiatne sanguinem melancholicum crassumque; an verò tenuem & serosum?* utrumque dixerim, quem recenter à cordis foco calentem, simulque subactum, & fermentativa virtute imbutum, per *venam splenicam* jecori refundit.

§. 43. Sequitur hanc arteria *mesenteria superior*, cum qua conjungenda est *inferior*, propter communem *usum* utriusque: qui est sanguinem intestinis subministrandi ordinariè: nam *abuitur* natura quandoque iisdem, ad expurgandas, in publicam hanc cloacam, impuritates toto corpore redundantes. Officio suo postquam defunctus est sanguis, *reducitur* per *mesaraicas venas* ad portam.

§. 44. Superiorem proximè excipiunt geminæ *arteriæ renales*, quæ
san-

sanguinem , sero copioso dilutum ,
ad *renes* deducunt. Hi proinde *parenchyma* acceperere densum valdè &
compactum. *Figurâ* phaseolum re-
præsentant. Præter *membranam* pro-
priam habent *involucrum adiposum* ,
laxè iis adhærens , & peritonæo
continuatum. Si à parte *superiore* eos dis-
secueris apparebunt egregiè *carun-
culæ papillares* , fistulis sive *tubulis* ure-
teris desuper impositæ : si verò à
gibbâ sectionem facias , patebit tibi
pelvis membranosa , aut , si mavis ,
sinus ureteris amplius intra renes latè
expansus instar *infundibuli* , quod sen-
sim angustetur in *teretem canalem* ,
qui *obliquo* ductu descendit , supra
musculos *psoas* , ad vesicæ postero-
ra , intra cujus tunicas obliquè de-
latus , hiat in cavitatem , eidemque
serum infundit. Nec obliviscendæ
particulæ , *renales glandule* dictæ , &
capsule atrabilarie : quæ venulas ha-
bent à cava , interdum ab emulgente ;
arteriis verò , quantum hætenus
con-

constat, destituuntur. *Vesica* locum habet sub osse pubis: *vasa* nanciscitur ab hypogastricis. Quia verò distendi debeat & iterum contrahi, ideò *membranosa* quidem est, sed *nerveam* substantiam interiorem, exterius ambiunt *fibrae carnosae*, quæ tantò sunt copiosiores & crassiores, quo cervici magis sunt vicinae. *Figura* ovalis est, sed, instar *lagene* promit *cervicem*, (musculo *sphinctero* circumdatam,) in foeminis valdè *breveam*, in viris *longam*, & ad penis extremitatem protensam, ubi decurrens mutato nomine *urethra* dicitur: per hunc canalē, in cisterna illâ collectum serum (in coitu quoque semen) cum licet & libet per ætatem, aut justam stimulationem, evacuatur.

§. 45. His propaginibus educis, ut & *lumbaribus*, ad medullam vertebris inclusam vicinosque musculos tendentibus, bifurcatur truncus in duos ramos *iliacos*; venis hoc lo-

co *incumbentes*: à quibus *hypogastrice* (quæ in foeminis collum uteri petunt) & ab his *umbilicales*, uti ab illis *epigastrice*, oriuntur. Hinc nomen *cruralium* acquirentes, in femur, tibiam, extremumque pedem absumuntur.

§. 46. Venio ad truncum aortæ *adscendentem*, è quo lateraliter prodeunt duo rami, qui primum *subclavii* (à quibus *mammariae* superius, inferius *intercostales superiores*, enascuntur:) mox thoracem prætergressæ *axillares* vocantur, & in humerum, cubitum, atque extremam manum exporriguntur. Præcipuè verò notandæ & investigandæ sunt arteriæ *carotides* seu *soporariae*, quæ una cum *cervicalibus* (quibus junguntur venæ, per foramina transverforum cervicis vertebrarum processuum simul adscendentes) partes capitis externas internasque adeunt & irrigant: Hæ omnes, cum jam intra cranium

um sunt, & in loco securo delite-
scunt, attenuantur admodum, ut *tunica-
rum simplicitate* venis assimilen-
tur: quæ res non paucis imposuit,
existimantibus, cerebrum habere co-
piosissimas venas, cum habeat pau-
cissimas.

§. 47. Antequam verò *cerebrum*
examinare quis instituat, prius con-
siderandum est *cranium*, altera vide-
licet capitis ossei pars, ita dicta, quod
veluti *κεράς*, id est, *galea* cerebro sit.
Hujus *substantia* ex duabus constat
laminis, quibus *medulla* spongio-
sum, carunculis similia corpuscula,
ut & numerosa vascula arteriosa,
continens, est interjectum: *diploën*
vocant. Cranium ex ossibus octo con-
stitui communiter volunt, videlicet,
unico osse *frontis*, *occipitis*, *ethmoide* &
sphænoide, duobus verò *sincipitis* & *tem-
porum*: eaque invicem conjungun-
tur: antè *sutura coronalis*, posteri-
ùs *lambdoides*, in medio *sagittalis*, ad
latera duobus *squamosis* agglutina-

tionibus. Quô locô sagittalis terminatur ad coronalem (quam nonnunquam cum totô frontis osse in adultis, in pueris semper, dividit, ad nasum usque procedens,) reperitur *hiatus rhomboides*, quem in infantibus *fontanellam* vocant. Sed in osse *frontis* speciatim notandæ sunt *cavitates*, duabus ejus laminis interjectæ, supra regionem nasi & orbitæ oculorum existentes. In osse *occipitis* spectabile est *foramen* ingens, per quod elabitur spinalis medulla: cujus lateribus adstant duæ *coronæ* seu tubercula, quæ primæ colli vertebræ inarticulantur. In osse *sincipitis*, videntur ab internâ parte *vestigia* arteriolarum, per duram meningem decurrentium. In osse *temporum*, præter partem latam & circularem, à quâ versus anteriora processus reflectitur, constituens alteram partem *ossis jugalis*, & præter, *vaccini uberis* instar, protuberantem *apophysin mastoideam*, præcipuè visu di-

digna est pars petrosa, ad interiora
 cranii protensa, cui *internum auris*
 organum, velut saxo durissimo in-
 sculptum est. In hujus examine pri-
 mo occurrit vestibulum, *meatus au-*
ditorius dictus, aliis, *aurium alveare*,
 ob collecta ibidem *cramina*; deinde
 sequitur tympano, obtenta *membra-*
na, *circulo* osseo affixa: in atrio,
 seu cavitate *secunda*, *tympanum* di-
 ctâ, (à quâ tortuosus meatus in pa-
 lati posteriora amplo foramine pa-
 tet) reperiuntur 3. vel 4. ossicula,
malleus, *incus*, *stapes*, & *orbiculare*; in
 intimis penetralibus *Labyrinthi* cir-
 culi tres, eleganti ordine dispositi,
 ab *ovali forame* & incipientes, & in
cochleam desinentes, spectantur. In
 osse *ethmoide* interiùs eminet *crista*
galli, cui opponitur *septum nasi*: & sic-
 ut hoc os in superiori loco, qua
 spectat, cerebrum, partem fora-
 minulenta seu *cribrum* habet, ita
 in summitate *nasarium spongiosi* pluri-
 mi *tubuli* reperiuntur. Os *sphaeroides*

des interiùs egregiè repræsentat *sch-*
lam, cui insidet glandula pituitaria:
 exterius particulas quasdam habet,
alis vesportilionum ab autoribus assi-
 milatas: sed non est obliuiscenda
gemina ejus corpori inclusa, *corvina*,
 in nares, sed obscurè admodum, ad-
 aperta.

§ 48. Ablata medietate cranii,
 occurrit primum *cerebri* involu-
 crum, *dura* seu *crassa mening*, quæ à
 cerebro, non verò, ut hætenus
 creditum fuit, à cranio aliqualem ha-
 bet *distanciam*. Hæc membrana ce-
 rebri molem non solum investit, sed
 etiam, insinuans se intra *cerebrum*
anterior & *posterior* seu cerebellum,
 utrumque separat: atque *processu* suo
falciformi, anterior etiam distinguit
 in partem *dextram* & *sinistram*.
 Notabiles sunt in eâdem *sinus*, unus
longitudinalis duo *laterales*, & *quartus*,
 omnium brevissimus, inter cerebrum
 & cerebellum, situs; locus, ubi omnes
 con-

concurrunt, *torcular* dicitur. In hos *arteria* quamplurimæ non proximè, sed mediantibus *vasis*, quæ à sinu supremo lateraliter oriuntur, suum infundunt sanguinem: sed quia laterales continuationem habent cum venis *jugularibus*, ideò proximè in has se exonerant, sanguinemque superfluum à nutritione cerebri, cordi refundunt. *Tenuis meninx* proximè cerebrum tangit: plurimisque arteriis est conspersa: hæc præcedenti multò longior existit, quia non solum ambire debuit cerebrum, sed & ejusdem *anfractus* seu gyros, oculis potius usurpandos, quam calamo describendos, ingreditur, iisdem se altè insinuans, illosque simul conjungens. In censu horum gyrorum ponenda est *magna* illa *fissura*, sæpissimè à lateribus, juxta radices oculorum conspicua, intra quam insignes arteriarum carotidum ramī absconduntur.

§. 49. His integumentis ablatis,
sub.

Substantia cerebri transversim dividenda est, ut apparere possit geminus color: qui enim *exterius* cernitur, *cinericeus*, quasi *cortex* quidam circumjectus est parti *interiori albicans*; cuius superficiei incumbere plurimas videbis *guttulas* sanguineas, è dissectis arteriolis provenientes. Cæterum in *cerebello* non sunt anfractus, sed ejus partes laminatim una super alteram collocatæ sunt, ita tamen, ut utrobique copiosior sit *albicans*, quam *cinericea* pars. Hæc *albicans* substantia continuata est cum *spinali medulla*, quæ initium capit, & radices suas latè spargit intra cranium: sunt hæ numero *quatuor*: è quibus *duæ* crassitie suâ sunt infirmæ, exporrectæ versus cerebrum antè, quod utrinque circum easdem obvolvitur, & sua circumvolutione *ventriculorum* concamerationes efficit; *duæ minores*, cerebellum versus tendunt, illudque *spinalis medullæ* principio jungunt. Ex ho-

rum collectione efformatur *oblongum* & globosum, sed cæteris durius *corpus* quod deinceps angustatum, triangularem *figuram* acquirit, & per occipitis ossis foramen descendit intra cavum vertebrarum.

§. 50. Cæterum particulas, quæ in cerebro & cerebello considerandæ occurrunt, alii ab inferiore, alii à parte laterali, alii à superiore, sectionem aggredientes, demonstrant. Si *communem* methodum sequi placeat, ductâ leviter utrâque parte cerebri anterioris, ostende in fundo albicans *corpus*, cui insignis *arteria* est instrata, quod à consistentiâ *callosum* denominatur: si porro medietatem dextram cerebri abstuleris, non solum *falcem* videbis, sed etiam, quomodo callosum corpus duas cerebri anterioris partes jungat, & ventriculorum anteriorum cavitatem superius efformet. Placuit anatomicis has in cerebro cavitates *ventriculos* nominare, eosque *quadruplici*

constituere ; licet unus tantum sit continuatione. Ex his *duo* sunt *anteriores*, amplâ satis & insigni cavitate præditi : horum *figura* semilunaris est, aut instar *scæ equine* cornuve arietini ; nisi quod circa posteriorem partem, nonnunquam , extra circulum, exigua quædam *cavitas*, instar *digitalis* lateraliter excurrat. Hanc ventriculi figuram apprimè spectabis, si in opposito latere factâ circumspectâ sectione , eum dextrè aperueris, eodemque tempore plurima alia spectanda se offerunt : videlicet , spinalis medullæ radix, circa fundum eleganti *limbo* circumdata ; *plexus* item *chorioideus*, qui ex tenuissima membranula , conspersâ glandulis parvis instar granorum milii , ramulisque arteriolarum minutis , conflatus est. Distinguuntur ambo ventriculi à *septo lucido*, quod existimo esse portiunculam corporis callosi attenuatam, & ad cerebri basin descendentem : hujus parietes cir-

ca medium à se invicem dehiscere, & *foveam* sive hiatum exhibere exilem, primus ante quadrienium observavit *cl. collega meus D. Sylvius*. In anteriore septi parte adest *foramen* satis magnum, per quod transeunt rami carotides ad plexum chorioi-dem & interiorum ventriculorum superficiem euntes. His omnibus visis & ablatis, reperitur in medio utriusque ventriculi *fornix*, seu *testudinea concameratio*, tribus cruribus constans, (*Arantius* assimilat pedibus hippo-campi;) Hæc instar tenuis veli elevanda est, ut videatur *concur-sus* duorum *globorum*, à trunco spinalis medullæ efformatorum: hi, quod mirandum, exterius albicant, interius autem eorum substantia colore *subcarneo* & instar marmoris variegato, prædita est: intra hos globos *tertius* vulgò sic dictus *ventriculus* collocatus est: è quo perpendicularis patet via in *infundibulum*, eique appensam *glandulam pituitariam*;

am; quin & alius meatus hinc datur versus posteriora tendens, qui à *vulva* sic nuncupata, sub natibus & testibus, per *anum* (quem similiter sibi fingunt) tendit in principium spinalis medullæ, eique insculptam cavitatem, similem pennæ ad scribendum adaptatæ, *ventriculum nobilem* seu *quartum* appellatam. *Nates* & *testes* nihil aliud sunt, quam protuberantiæ posticæ radicum spinalis medullæ; in brutis, quam in hominibus distinctius apparentes: harum medio loco insidet *κωνάειον* *glandula pinealis*, quam plurimæ arteriolæ, tam à carotidibus, quam cervicalibus, simili modò, ut tela araneam, cingunt, in quartum cerebri sinum se exonerantes.

§. 51. In cerebello, præter *situm*, & *structuram* interius *ramosas* arborum frondes repræsentantem, vix aliud notare licet, quam *processum vermiformem*, qui à ventriculo quarto penè totus suscipitur, & *Varolis pontem*.

§ 52. *Uſus* cerebri generalis mihi videtur eſſe, ut ſimpliciſſimus ita veriſſimus, quem tradit Philoſophus l. 2. *de part. anim. c. 7.* videlicet; factum id eſſe, ad *conſervationem totius naturæ*, intellige, *animalis*: Hæc enim in eo conſiſtit, quod animal actu ſentiat & moveatur: motus autem & ſenſus eidem inſunt, quia cerebrum, per contemperationem & depurationem ſanguinis arterioſi, conficit *ſpiritum animale*m, quem transmittit per nervos, ad organa ſenſus & motus: eodemque interveniente ſpiritu, externa objecta primo ſenſorio communicantur. Quodnam verò ſit ſingularum, quæ in cerebro ſpectantur, particularum officium, ſperet quis poſſe unquam humanæ mentis conjecturam capere? Interim tum apud veteres tum recentiores nihil magis in controverſiam venit, quam *uſus ventriculorum cerebri*, multis ſtatuentibus, eos eſſe *animalis ſpiritus δεγας ήεια* ſeu
offi-

officinas; aliis rursus urgentibus, naturam, quasi intento digito, nobis monstrare voluisse factos esse eosdem colligendis purgandisque cerebri excrementis, dum eos continuat cum infundibulo & glandula pituitaria, (circa quam *re* *mirabile* Galeni situm est.) Quibus adde, quod nervi cum ventriculis continuationem nullam habeant: sed validissimum pro hac sententiâ est argumentum, quòd spiritus subtile tam ampla spatia non requirant, imo, quòd penetrans ad ventriculos vulnus, in sensu aut motu nullum attulisse defectum, observatum sit.

§. 53. Superest consideratio *nervorum*, seu canalium, per quos spiritus animalis dispensatur ad partes: horum *originem a* cerebro esse, tota credidit antiquitas: sed istud dogma dubium reddidit primus omnium Cæsalpinus l. 5. *quæst. peripat. qu. 3.* quem sequitur Hoffmannus l. 2. de *thorace* c. 28. Ad nostrum institutum

hoc non pertinet, quibus sufficit scire, ex nervis, hodiè sic dictis, alios originem trahere *intra*, alios *extra* cranium, omnes tamen à medulla nascuntur, ut primus monstravit Varolius. Qui *intra calvariâ* oriuntur, & per ejusdem foramina ex-
cidunt, si adjungas olfactoros, numero *octonario* comprehenduntur: *extra* eandem, à medullâ vertebris inclusâ qui proveniunt, & per *foramina* lateralìa, ex commissurâ duarum vertebrarum formata, *conjugatim* egrediuntur, numero sunt *triginta*.

§. 54. *Prima* conjugatio communiter *olfactoria* dicitur, quia credunt odores beneficio *processuum papillarum* ad cerebrum pervenire. Sed sciendum, olfactus organum aliud esse *externum*, *nasum* videlicet, qui constat quarto pari ossium maxillæ superioris, cum adnexa *cartilagine*, cutique *musculosa*: aliud *internum*, quod ab *ossis spongiosi tubulis*, constituitur. Dexteritas D. *Stenonis* ostendit, *intra*
car-

cartilagine nasæ desinentem *ductum*, continuatum cum punctis lacrymalibus; insuper *vascula*, à glandulis oriunda, nasæ tunicam interiorem perforantia, & humorem huc deducientia; & *foramina* circa extremum nasæ, tum quoque antè in palatum, desinentia. Interna membrana narium, *ramulos nervos* accepit (notante celeberrimo *Schneiaero* libello de osse cribriformi pag. 201. & 220.) à quarto mihi vocato pari: quos oportet accuratè distinguere à *processibus papillaribus*, ab utroque latere cristæ galli positæ, quorum medullaris substantia, inclusa duræ meningis canaliculis, (qui hac ratione nervos mentiuntur, se demittit per foramina ossis ethmoidis, & membranam tubulos cingentem, accedit. *Secunda* conjugatio *visoria*, pergit ad oculum. Hoc par omnium est crassissimum, & medio loco *coit*, non per chiasmum, sed contactum lateralem. Ab eo nervo volunt originem fu-

am habere *tunicas* oculorum *tres*, è quibus integer eorum *bulbus* constituitur: nam à crassâ meninge *sclerotica* seu duram oculi tunicam, (quæ anteriore parte, ubi instar levigati & politi cornu pellucida & transparentes est, *cornea* vocatur,) pronasci: à tenui meninge *choricidem* seu *uveam*, quæ antè ad *pupillam* perforata est, & in ambitu istius foraminis habet variegatum circum instar *iridis*; ab expansâ verò & instar cupulæ glandis diductâ medullari substantiâ *retiformem* (in qua imagines objectorum pinguntur) oriri, constans est autorum opinio. Hisce tunicis necessariò addere debemus *adnatam* seu *conjunctivam*, quæ oculum orbitæ connectit, & à colore albo, *album oculi* vocatur; hæc utpote pericranii soboles, valde sensibilis est. Præter has tunicas, ad oculi fabricam requiruntur *humores tres*, è quibus *aquens* in parte anteriore, *vitreus* in parte posteriore, inter omnes co-

pio-

piosissimus : & *crystallinus* , in medio
 collocatus est : nam per tot diversa
 media melius refringi possunt obje-
 ctorum externorum species , per exi-
 guam pupillam ingredientes. Ab his
 equidem partibus *visio* simpliciter
 absolvi potest , voluit tamen natu-
 ra, commoditatis gratiâ , præter *pin-
 guedinem* & *glandulas* , insuper oculo
 addere sex *musculos* , videlicet, quatu-
 or rectos , unum *attollentem* , ejusque
 antagonistam *deprimentem* ; *abducen-
 tem* seu *excubitorem* , eique opposi-
 tum *adducentem* seu *studiosum* : duo
 præterea adsunt *obliqui* , quorum ille,
 qui *internum* spectat *angulum* , maxi-
 mum artificium exhibet , nam per
cartilaginem , quæ *trocbleam* refert,
 teretem suum tendinem traducit , &
 sic obliquè oculi bulbum accedit ,
 licet communem cum rectis habe-
 at ortum , circa foramen nempe , in
 fundo orbitæ situm , per quod opti-
 cus nervus egreditur : obliquorum
alter , ab inferna orbitæ parte ena-
 scitur.

scitur. Securitatē autem gratiā oculo antepositæ sunt *palpebræ*, una superior, altera interior; sub hārum cute *orbicularis* musculus latitat, quamvis superiori in privatum usum datus sit *elevator*. Non sunt obliuiscenda in palpebris duo *puncta lachrymalia*, notata Galeno *10. de us. part. c. 11.* sed nostri seculi & *N. Stenonis* inventum sunt vasa lymphatica, à magna oculi glandula oriunda, & suis extremitatibus in palpebræ superficiem interiorem desinentia, per quæ lachrymarum depluit materia. *Tertia* conjugatio dicitur *oculorum motoria*, nam singulis oculi musculis, & palpebræ superioris proprio, ab ea nervulus communicatur. *Quarta* est exilis admodum, prospicitque musculo frontis, labii superioris & faciei musculis. *Quinta*, à latere sub duplicaturâ meningis incedens, *crassa* est, & in multa filamenta distribuitur; è quibus notabiles sunt ramificationes, quæ tūm dentibus, unā cum aliis vasis, prospiciunt

ciunt, tùm ad musculos in ore latitantes, ut & palatum, accedunt. *Sexta* vocatur *auditoria*, suscipitur enim intra foramen processus interioris ossium temporum: ab initio bifurcatur; ejusque portio una, postquam auris recessus peragravit, finitur intra cochleam, ubi à sono afficitur, qui prius ab *auriculæ* concha colligitur, deinde per meatum auditorium intrò pergit, donec nervum attingat; *Septima vaga* & est & dicitur: nam egrediens, cum multâ serie fibrillarum, per foramen ossis temporum & occipitis commune, admirabilem illam nervorum, per medium infimumque ventrem sparsorum, varietatem parit. Videatur ejus descriptio apud Fallopium in *observ. pag. m. 152.* & apud Veslingium *syntagm. c. 111.* delineatio apud hunc *c. 3. fig. 8.* & Bartholinum *l. 3. de nervis tab. 2.* *Octava* oritur è medullâ, jamjam in spinam illapsurâ: hæc reliquis est durior, magnaqué sui parte abit in linguam.

§. 55. Reliqui nervi, à spinali medullâ, intra vertebrarum thecam receptâ, oriuntur. Hæc veluti *α πὸ ῥοισι*, id est, cerebri *stirix*, dici potest, ejus enim instar, quò magis inferius ad os sacrum appropinquat, eò fit gracilior, quia sensim exhauritur à nervis, quos hinc inde producit. Et nihilominus foramina vertebrarum lumbarium parum cedunt, quoad amplitudinem, primæ colli vertebræ; cujus rei hæc est ratio, quia reliquum spatii occupat *tertia* tunica, fortis atque nervosa. Notanda tamen & hîc naturæ solertia, quam detexit Fallopius, pleniorē & crassiorē esse medullam circa collum & lumbos, quam reliquo sui ductu: quia hîc locò maximi nervi oriuntur, qui abeunt partim in brachia, partim in crura: sunt autem notatu dignissimi, quoniam primò emergunt separatim, mox uniuntur, deinceps iterum segregantur: quod eleganter exhibet Veslingii

gii fig. 5. tab. 3. cap. 14. & tab. c. 20. fig. 3.
& 6.

§. 56. Terminantur isti nervi potissimum in *musculos*, qui ubique in corpore reperiuntur, sed in artubus sunt valdè elegantes & torosi, *laceriosque* referunt, *osleæque* compagini movendæ liquidò sunt destinati; eorum historia ut melius intelligatur, præmittenda est ossium, quibus adnascuntur, quæque artus constituunt, descriptio.

§. 57. *Artus* sunt membra è trunco exporrecta: suntque alia *superiora*, quæ *manus*; alia *inferiora*, quæ *pedes* vocantur. *Manus* sumitur *latè*, pro toto illo, quod summo trunco affirmatum, ex hoc utrinque dependet: *strictè* pro extrema tantùm. *Pes* etiam *latè* dicitur de eo, quod proportionè respondet toti manui, & ab inferiore trunci parte exporrigitur ad extremitatem *digitorum*: *strictè* de pede extremo. Utrumque organum, tam apprehensorium, quam ambu-

ambulatorium, dividitur in *quatuor* partes magnas, tum officio, tum structura, sibi invicem similes.

§. 58. *Primam* manus partem constituunt scapulæ cum claviculis. *Scapula* os, in superiore dorsi regione, cui onera solent bajuli imponere, prominēt: *Figurâ* suâ exprimit *triangulum* sphaericum, *basis* namque spinæ dorsi ex adverso est, è cujus medio ferè *ῥαχίς*, id est, *spina* excurrit: reliqua crura dicuntur *costæ*: locus, ubi basis & costæ coeunt, *angulus*: ubi costæ inter se, *cervix* vocatur; hæc sibi insculptam habet cavitationem *glencidem*, id est, valde superficialem, quæ tamen, cum cartilago ipsi circumponitur, *κοτυλήν* imitatur, cui caput ossis humeri inarticulatur. *Processus superior*, sive spinæ extremum, supra articulationem humeri cum scapula se extendens, *ἀκρωμιον* dicitur: sub hoc alter est *inferior* *κερακοειδής* appellatus, qui instar exserti & incurvati digiti promi-

minet. *Clavicula*, os est oblongum, ex gemino semicirculo, ut litera S. Latinorum, conflatum: extremitate suâ *obtusâ* pectoris ossi, *lutescente* acromio jungitur: atque sic, velut pertica, scapulam necessariò remouet à thorace, ut liberior fiat brachii motus. *Secundam* partem manus constituit *humeri* os, *unicum*, *figura* teretis: antè leniter simum, postèrùs modicè gibbum; intus *cauum* & medulla repletum: superius habet *caput rotundum*, scissurâ præditum, cartilagineque incrustatum: interius autem notanda sunt duo *tubercula* lateralia, à quibus plurimi muscoli originem trahunt: hæc tactu etiam in viventibus, præsertim verò, quod interius est, si pollice & digitis articulationem comprehendas, percipi possunt. Cavendum tamen, ne cum his confundamus duos *condylos*, quæ cubito & radio articulantur: horum condylorum alter, qui *externus*, simplex est, *inser-*

mus, instar *trochleæ* sinuatus conspici-
 citur; supraque eum notabis *sinus*,
 anteriorem minorem, posticum
 majorem, quos *Βασίλειος* Hippo-
 crates vocavit. Tertia pars Celso *bra-
 chium* dicitur, gemino constans osse,
 à se invicem admodum dehiscente:
 ex his, quod inferius est, *ulna* sive *cu-
 bitus*; superius *radius* nominatur: am-
 bo cum humero, & inter se, jungun-
 tur. Ulna crassior est parte supernâ,
 habetque sibi insculptam *cavitatem*
sigmoidem, in medio protuberante
lineâ divisam; hujus extremi apices
 dicuntur *coronæ*; earumque poste-
 rior sub se stabet *ὀλκηνανον*, seu *ἀγκώ-
 να*: gracilescit ulna parte inferiore &
 donatur ibidem appendice *styloide*:
 radius contra *superius* caput orbicu-
 lare, rotundâ cavitate præditum
 obtinet, cui suppositum est *tuber-
 culum* quoddam: *inferius* insigni-
 ter latefcit, sinumque accepit pro re-
 cipiendis duobus primis carpi ossi-
 culis: hæc radii in homine structu-

ra causa est, quòd manus tam perfectè, præ omnibus aliis animalibus, pronari & supinari possit. *Extrema* manus in *carpum* dividitur, cujus *otto* sunt *officula*, *duabus* *phalangibus* distincta, variæ figuræ & magnitudinis: *metacarpus* quatuor habet ossa, à se invicem sejuncta, superius *quadrata*, inferius *orbiculata*, & magnitudine solùm inter se differentia. *Digitorum* *quinarius numerus* est; *nomen* iis inditum vel ab usu, unde *pollex*, *index*, *annularis*, *articularis*: vel à loco, ut *medius*: tribus *officulis* constant, superius *sinuatis*, inferius *tuberosis*: nisi quod tertii extremitas rotunda sit & aspera, pro meliori *unguium* adhæsu, quorum *substantia* cartilagini proxima, omni genere *vasorum*, propè *radices*, donata, velut clypeus pulposa digitorum *carni* opponitur.

§. 59. *Pedis* quatuor itidem sunt *partes*: oportet enim adnumerare eam, quæ *scapulis* analoga est, de qua

qua superius actum, *os coxæ* videlicet, cujus cavitati seu *acetabulo* articulatur *os femoris*. Hoc omnium in corpore maximum est, & in multis respondet humero, nisi quòd *posterius* simum, lineâ asperâ insignitum, *anterior* gibbum sit: *superius caput* exactè rotundum, (in cujus centro *fovea* est, è qua ligamentum nascitur,) *cervici* oblongæ & robustæ, quæ universam corporis molem sustinere debet, imponitur: ad externum latus stat *trochanter major*, *sinus* interiùs conspicuo, & *impressionibus* exterius variis donatus: sub hoc *minor trochanter*, autoribus sic dictus, & infra eum sæpissimè tuberculum quoddam, pro *minimo trochantere* habendum, reperitur. Sed *inferior appendix gemino capite* insignis, *anterior* sinum lævum, *posterius* profundum & asperum habet: ab illo *mola* seu *patella*, ad firmandam juncturam comparata; ab hoc *vasa* maxima, quibus perfossis, ceu jugulo, spiritus

tus fugit, suscipiuntur. *Tertia* pedes pars *os* vocatur: multis *tibia*, quamvis hoc nomen specialiter denotet alterum è duobus, quibus constat, ossibus: *maius* videlicet, & interiori loco situm: hoc *iriquestrum* est, & fistulosum, valdeque antè acuminatum, summâ sui parte prædurum *nodum* exhibens. *Superior* appendix *gemino sinu*, *lunata* cartilagine aucto, & bifido tuberculo conspicua, duo capita inferiora femoris recipit: *inferior* angusta magis est, producitque *malleolum internum*, & *sinum* amplum, suscipiendo talo dicatum, ostendit. Tibiæ supra & infra jungitur *perone* seu *fibula*; hæc gracilis est admodum, in medio distat, superius inferiusque jungitur tibiæ per suas appendices, quarum *superior* extremitati ulnæ planè respondet, *inferior malleolum* constituit *externum*. *Quarta* pars, quia manui summæ respondet, doctrinæ gratia in *tarsum*, *metatarsum*, & *digitos* distingu

gui

guitur. *Tarsus* ossa habet *septem*,
 ē quibus *primum*, utroque malleo-
 lo comprehensum, *talus* sive *astragalus* vocatur, dorso suo tibiæ sinui
 junctum, capite verò ossi *tertio*, quod
 à figura internæ cavitatis *navicula-
 re* dicitur. Venter tali attingit *os
 calcis*, quod *secundum* obtinet locum:
 hoc, ut firmius homo inter ambu-
 landum, & erectus, stare possit,
 versùs posteriora valde protensum
 est: *cavitatem*, quæ inter hoc & a-
 stragulum efformatur, *mucosa* sub-
 stantia replet. *Internâ* sui parte cal-
 cis os sinuosum est, pro tuto itine-
 re tendinum ad tarsum pedisque
 digitos properantium: *posterius* pla-
 num cernitur, quò loco ei adnasci-
 tur totius corporis validissimus
 tendo. *Quartum* tarsi os *cuboides*, cal-
 ci præponitur, ut naviculare astra-
 galo. *Quintum*, *sextum*, *septimum*,
 magnitudine solum differunt, sed
 figurâ *cuneum* exprimunt eleganter.
Metatarsus hîc ex quinque ossibus
 con-

constat ; digiti verò è *quatuordecim* : de quibus nihil peculiare monendum, nisi quod in censu ossiculorum *sesamoidum* poni debeant duo, *aldaharam* dicta, sub pollice pedis posita, & minori tabæ quadantenus similia.

§. 60. Moventur singula hæc ossa à *musculus*, qui servatâ *compendii* ratione, indicandi potius sunt, quam describendi, *Musculus*, ab usu, quem obtinet in corpore, *desinere* solet, *motus voluntariis instrumentum* : Dividiturque in *caput*, quod initium ejus est : in *ventrem* semper carnosum ; & *caudam* seu tendinem albicantem, nervosum & validum, ossi, quod moventum est, insertum. Nam à spiritu, per nervos & arterias immisso, intumescit musculi venter, qui distentus in latitudinem, abbreviatur quoad longitudinem : unde necessario sequitur membri, cujus ossi inseritur, *motus*, quod in artuum musculis eleganter demonstrari potest.

Nomi.

Nomina musculorum varia sunt, ipsis imposita partim à *figurâ*, partim ab *actione*, partim à *situ*.

§. 16. Scapulæ os movetur sursum à *cucullari* & *levatore*; retrorsum à *homborde*; antrorsum à *serrato m. 10. re* & *minore*. Clavicula muscolum *subclavinum* accepit. Humeri os sursum movetur à *deltoides*; pectori adducitur à *pectorali*; oblique deorsum ad posteriora à *latissimo* & *rotundis duobus*; circumagitur ab *inf. à* & *supr. à*, *spinato* & *subscapulari*. In brachio cubitus flectitur à *bicipite*, *perforato*, & *brachio interno* extenditur à *longo*, *brevi*, & *brachio externo*. quibus addunt *anconeum*. Radius pronatur, & simul manus, quæ eidem potissimum inarticulatur, à *quadrate* & *tereti*: supinatur à duobus *flexoribus internis*, extenditur à totidem *externis*, ex his, qui radio adhærent, *radia* appellantur Riolano: qui radio externo *bicornis* nomen imposuit, à *geminis*

mino, quem profert, tendine: quamvis gemini plerumque muscoli sint. Volæ manus infertitur *tendinosa expansio*, *palmaris* musculo, cum adest, continuata; alias ligamentis & ossibus carpi adhæret; & huic itidem *caro quadrata* tenuissima, sub minimo digito conspicua. Digiti flectuntur à *sublimi* seu *perforato* & *profundo* seu *perforante*; sic dicto, quod tendines se mutuo penetrent: extenduntur ab *extensore magno* & *lumbricalibus*: (sed pro duobus digitis peculiariter exstructus est musculus, *auricularis* & *indicator*:) adducuntur & abducuntur ab *interosseis*. Pollex, quia robore pollere debuit, *flexorem* habet tertii internodii, validissimo tendine præditum; *duos* item carnosissimos, pro secundo articulo; *extensores* duos, quorum unus gemino tendine eidem inferitur: præterea, *adductore* gaudet & *abductore* peculiari; similiter, ut index & auricularis, qui suos etiam habent *abducentes*. Qui ex

humero, cubito, radiove ad manum properant musculorum tendines, per *ligamentum annulare*, ejusque diversas *thecas*, transeunt.

§. 62. *Prima pedis pars* an moveatur, paradoxum videri possit: assignat tamen cl. Riolanus mobilitatem quandam compagi osseæ; movetur namque eadem, antrorsum quidem à *musculis abdominis rectis*; extrorsum à *sacro, semispinato, & dorsi longissimo*; ad latus à *quadrato lumborum & abdominis* nonnullis. *Secunda pedis pars* sive femoris os flectitur à magno *psoa* (cui nonnunquam *parvus*, etiam in mulieribus, superjacet) & *iliaco interno*; extenditur à *gluteis tribus*, majore, minore & medio; circumagitur à *piriformi, obturatore interno* (qui & *marfapsalis* à quatuor tendinibus, carnosa thecâ inclusis, in unum deinceps degenerantibus, vocatur) & *externo, ac quadrato*; adducitur à *tricipite, luvio, pectineo* dupli-

plici. *Tibia* extenditur à recto, vasto interno externoque, & crureo; quorum tendines patellam amplexantur; dum pergunt ad tibiam, cuius parti superiori adnascuntur: flectitur à *bicipite* & *semi-membranoso*; itemque *poplitæo*; interiùs adducitur à *portione tricipitis, gracili, semi-nervoso* & *sartorio*; abducitur à *membranoso*. *Tarsus* flectitur à *tibiaeo antico* & *peroneo secundo*, cui tertius nonnunquam adjacet: extenditur à *gastrocnemio* & *solco*, intra quorum carnes jacet tendo *plantaris*; obliquè introrsum movetur à *tibiaeo postico* & *peroneo primo*. *Digiti pedis* extenduntur à *musculo*, qui oritur à summâ tibiâ, sub ligamento transverso delatus, *quatuor* sparsis tendinibus in ossa admittitur; & etiam ab alio, qui situs est in dorso pedis. Flexores conspiciuntur ablatâ crassissimâ membranâ, in plantâ pedis sitâ, suntque *perforans*, qui à tibiâ brevè seu *perforatus*, qui à calce exoritur; adsunt

& *interossei*. *Pollex extensor* habet à tibiâ, & *flexor* à fibulâ ortum peculiarem; *abductor* & *hic* & *minimus* digitus habet à calce profectum, validum & insignem: obliquè interosseis instratus est musculus, à situ *transversalis* dictus.

§. 63. Neque solùm moventur ossa *ligamentis* tam *latis*, quam *rotundis*, invicem connexa, beneficiò musculorum, sed & *cartilagines*, ut videre est in cartilaginibus laryngis, *scutiformi* nempe (cum annexo osse *ypsiloides*,) *annulari*, & duabus *arytenoidibus*, quæ musculorum communium, *sterno* & *ypsilothyroidum*, tùm propriorum ope, videlicet *cricothyroidum*, *cricoidum* *posticorum*, *internorum* & *lateralium*, tû & *arytenoidis*, moventur, unde ab ipsis efformata rimula *γλωττίς* dicta, angustatur aut dilatatur pro arbitrio. Quin etiam variis in locis cutis ipsa, partesque aliæ membranosæ, à fibris carneis, musculos æmulantibus, contrahuntur simpliciter: aut pro
volun-

voluntate nostra moventur, ut patet in fronte, occipite, ponè *aurículas*, *scroto*, *testibus*, recti intestini extremitate.

§ 64. Omnes universi corporis musculos, ossium tegumento etiam datos, obtegit *membrana*, cl. Riolano *adipo-carnosa* dicta, quoniam alicubi carnosis fibris, alicubi pinguedine conspersa cernitur: ei incumbit *cutis*, quā si detrahas, duplicem animadvertes habere substantiam, *exteriolem* nerveam, albam, porosam; *interiolem* carneam, & veluti parvis glandulis refertā; *hujus* ratione cita in vulnere cutaneo consolidatio oritur, *illius* verò cicatrix fit: cutis *poros* habet innumerabiles, qui naturaliter sunt aperti, & *pilos* (nonnunquam ad distinctionem *etatis* & *sex*, necessarios) transmittunt; aliās sunt velut totidem spiracula, ad fuliginum quaquaversum insensibilem, sæpe etiam feri, sed sensibilem, evacuationem. *Connexus* non est eadem ratio, maximam partem ob interjectam *pinguedinem*, laxè & per fi-

brillas subjectis partibus adhæret, alibi planè cum iisdem coalescit, ut in labiis, plantâ pedis, volâ manus.

Figuram accepit ad normam partium quas ambit; hinc sæpè *hiatus* majores ab eâdem relinqui contingit, pro alimento, spiritu, luce, sono admittendo, emittendisque variis superfluis. *Cuticula*, ἐπιδερμὶς Græcis, ortum habet, qualem in pul-
te γράϋς, ablata enim, à succedenti-
bus viscosis vaporibus nullo nego-
tio renascitur; atque densitate suâ
extremities vasorum in cutem ter-
minantium, occludere apta nata est.

§. 65. Quæ hætenus recensitæ
sunt partēs, inserviunt *individuo*: pro-
grediendum igitur ad organa, quæ
speciei propagationi necessariò inser-
viunt. Hæc alia sunt in *viro*, alia in
muliere; sed in ambobus quædam
reperiuntur communia, ut *vasa*
spermatica & *testes*: quædam *propria*,
ut *penis* & *uterus*, cum partibus an-
nexis.

§. 66. In utroque sexu dantur primò duæ *arterie*, dictæ *preparantes*, potius dicendæ *secernentes*, aut *sequestrantes* puriorem sanguinis portiunculam, è quâ materiam feminalem conficere possint reliquæ partes; his, (ut in reliquo corpore) adjunguntur *venæ*, pro revchendo superfluo, nec non *vasa lymphatica*. Arteriæ in viris totæ absumuntur in *testes*; quæ corpora sunt *ovalia*, *substantia* instar fritillæ sagopiracæ; duabus tunicis propriis, *albuminea* & *vaginali*, donata; quarum hæc à musculo *cremaster* fibras suscipit carnosas, ob quas tertiam tunicam *rubicundam* iis addiderunt autores: exterius propendens bursa, cui includuntur, *scrotum* vocatur. In medio testis corpore *ductus* est peculiaris (vid. Higmore *disquisit. anat. l. 1. p. 4. c. 2.*) in quem arteria depuratum sanguinem infundit; ab alterâ verò parte idem ductus continuatur cum *epididymide*, seu corpore oblōgo duriusculo, testi

desuper incumbente, cujus *principi-*
um est ab unâ testis extremitate, quâ
 scilicet parte vasa præparantia ingre-
 diuntur; *finis* ad alteram, ubi refert
 nervum aliquem majorem, *cavitate*
 manifestâ donatum, vocaturque
vas deferens, item *parastrata varicifor-*
mis. Epididymis exterius processi-
 bus vermiformibus cerebelli similis
 est admodum; constat autem ex tor-
 tuosissima inflexione corporis tere-
 tis atque longissimi, (ut exprimit
 Higimori *tab. xi. fig. 2. lit. DDD.*) in
 majorum animalium testiculis, dem-
 tâ, quæ cincinnos connectit mem-
 branâ, facilè separandi. Per hoc fe-
 minimalis materia traduci videtur, &
 tandem deponi partim in *vesiculas se-*
minales, è *cellulis* variis, ad instar ma-
 li punici, constantes, & inter vesi-
 cam atque rectum intestinum *sitis*;
 partim in *glandulam*, principium u-
 rethræ ambientem, *prostata* dictam:
 cujus *pori* in urethram adaperiuntur:
 simili namque modô, ut per corium

tra-

trajicitur Mercurius, ita exprimitur ex iisdem materia seminalis, tantum non perfecta & absoluta, si *spiritum* excipias, qui in ipso coitu copiosissime accedit per arterias & nervos.

§. 67. In foeminis paullo aliter se habent *vasa preparantia*: nam non tota feruntur ad testes, sed portio eorum tum ad latus & collum, tum ad fundum uteri, pergit, imò tertia ramificatio per membranam, quæ testes alligat tubis, spargitur. *Testes* è multis *vesiculis* coagmentati, unica tantum integuntur *tunicâ*: siti sunt *intus* in abdomine. ad latera fundi, propè cornua, inhærentque *alis vesperilionum* dictis. Videntur foeminæ per duplicem *meatum* excernere humorem seminalem in uterum, quorum unus à testibus, alter à *tubis* derivatur. Imò etiam intra vaginam effluit guttatim, si premas internam membranam. *Tubæ* inventum sunt Fallopii, qui hoc nomen indidit corporibus *seretibus*, nervosis, etiam

concavis, sed obscure, utrinque ab uteri fundo protensis, cui una sui extremitate junguntur, altera enim pendula est, & *attritorum pannorum* fimbrias apprimè repræsentat: in hujus corporis medio *cellulas* ponunt lyncei anatomici.

§. 68. Porro, ut semen in arvum naturæ à viro ejaculari possit, *penis* factus est. Ejus *substantia* præcipuè constat è duobus *corporibus nervosis*, exterius *solidis* & duris, interius raris ac *spongiosis* instar arundinis Indicæ; *niger* color est ab effuso ibidem, è minutissimis *arteriis*, sanguine, qui una cum vitali spiritu in erectione advehitur. Oriuntur nervola corpora ab osse coxendicis, ad quod penis habet *ὀπὸς ἡερῦμα* sive *fulcrum* firmum; hisce impositum est caput, quod à similitudine *glans* dicitur, carne constans molli & flaccidâ, sensûs exactissimi, præsertim ubi turget: tegitur *præputio*, sed ne detegatur, plus quam par sit, *frenulum* cavet. In me-

medio corporum nervosorum, parte inferiore, incedit *urethra*; meatus communis femini & urinæ. *Musculos* penis habet validos; ab ossibus ischii venientes, *directores*; alios à sphinctere ani *dilatatores*, meritò appellatos.

§. 69. Fœminis proprius est *uterus*: hujus *situs* est intra vesicam & intestinum rectum. Si una cum collo & sinu pudoris expendatur, optimè figurâ sua refert *urinale*, seu vas vitreum urinis inspiciendis aptum, quamvis uterus compressus, non, ut illud, rotundus sit. *Substantia* potissimum *carnosa* est; carnem hanc cingit *externa* à peritonæo tunica, *interior* verò membrana admodum nervosa est, qualem in ventriculis galinaceis videmus. Dividitur in *fundum*, *cervicem*, *collum*, & *sinum pudoris*. Intra *fundum*, *cavitas* est, *simplex* & *unica*, (per quam discurret obscura *lineola*, discriminans partem dextram à sinistra) locū præbēs conceptui Alliga-

tur fundus duobus *ligamentorum* paribus, quorum unum *latum* & membranofum est à reduplicato peritonæo, cujus ope ipsi mesenterio, ossibus ilium, vicinisque partibus firmiter nequitur: alterum *rotundum* & teres, concavum etiam, exterius rubicundum, extra abdomen, per fistulas peritonæi, transiens ad usque pudendum, per cujus pinguedinem duriusculam ramuli sparguntur, & sic porrò obliterantur. *Cervix* uteri est ea pars, intra collum conspicua, quæ constituitur ex fundo sensim angustiore reddito, desinitque in angustum *osculum*, quot Ruffus vocat *πρῶτον πῶρον* *primum meatum*: hujus *substantia* est glandulosa instar balani virilis, attamen insigniter dilatari debet tempore partus, nam extra eum actum, quod miraculo proximum est, tantum non connivet. *Collum* dicitur canalis ille, qui uterum & pudendum interiacet, *καὶ πρὸς γυναῖκας* & *vaginæ* nomen habens:

bens: *substantia* quidem est *mollis* & laxa, ut expandi queat, sed etiam habet *carnem musculosam* sub interiori membrana latitantem, ut contrahendo sese, arctius complecti membrum virile queat; interior superficies prædita est multis *rugis orbicularibus*: *vasa* accepit numerosa ab *hypogustricis* ramis, per quæ sanguis & spiritus in congressu affluit, & singulis mensibus effluit, in justæ ætatis mulieribus. In hac multi *hymenem*, sed sæpè frustra, quærunt. Ad hujus colli extremitatem est *pudendum* muliebre, in quo exterius occurrunt *labia*, ex quorum conniventia *rima* efformatur: iis diductis occurrunt *ala* seu *nympha*, *figura* & *colore* cristas, sub gutture galli pendulas, referentes. Ubi hæc superiùs committuntur, *clitoris* cernitur, seu penis muliebris, constans duobus cruribus, ab osse pubis exortis, corpore oblongo & capite subrotundo; sub hac *foramen* urethræ seu colli vesicæ

extremitas est, per quod urina redditur, à *caruncula* majori & bifidâ occlusum: nam *parva* in ambitu introitus colli, virginibus sitæ sunt.

§. 69. Cæterum, quia animus est, omnia exponere, quæ sub cutellum anatomicum veniunt, oportet agere de constitutione fœtus in utero. Muliebris uterus *graviditatis* tempore longe aliter se habet; nam pro fœtûs incremento valdè extenditur, sed interim de *crassitie* suâ nihil remittit, verùm quadruplò crassior, attamen fungosior & laxior, evadit; & si transversim secetur, cernuntur multa *foramina*, ut in pumice, imo integri sinus, qui nihil aliud sunt, quàm tubulî arteriarum ampliores nunc redditi, ob sanguinem continuo aggestum. Quæ verò & exiis hiant in uteri cavitatem, & placentæ annectuntur, quia ab eâdem separata, calyces seu folliculos apertos representant, pro *cotyledonibus* haberi possunt. Fœtus ipse duabus membris

nis

nis includitur, *chorio&amnio*; quarum illa exterior, plurimisque vasis donata, hæc interior tenuior candidiorque est: *tertia* nuper à me notata fuit, videl. 13. Januarii 1665. inter duas media, quæ vel *allantoides* erit, vel *amni duplicatio*: utraque humorem continet lentum, sed illa turbidior, hæc purior: celeberrimus Harvejus vocavit *colliquamentum*, lib. de gener. anim. ex. 16. Huic aquosæ humiditati innatat foetus; imò ex eadem nutrimentum suum capit, tam per vasa umbilicalia illud attrahendo, antequam placenta formata sit, quàm postea per os, puriorem ejus partem deglutendo. *Vasa umbilicalia*, è medio abdominis egredientia sunt tria, due arterie, quæ ab iliacis exortæ, juxta vesicæ latera deferuntur; una vena, quæ propago est portæ, hepatis fissuræ inserta: his accedit *urachus*, seu exilis funiculus à fundo vesicæ ortus, eumque suspendens; nequiquam per-

vius,

vius, & vix ultra abdomen progrediens.

Ac proinde *intestinulo*, instar *funis* contorto, & *nodos*, quasi varices, hinc inde visui exhibente, cum reliquis non includitur, multò minùs ad *placentam carneam*, seu *hepar uterinum*, (quæ parte superiore uteri & chorii, modò à dextris, modò à sinistris, modò in medio, adhæret,) pertingit: Hæc velutî terra est, per quam dicta vasa radices suas longè latèqûe spargunt; vid. *Aquap. tab. 12. fig. 16.* Sanguis enim ab uteri vasis *placentæ* affusus, per eamque transcolatus, in venas assumitur; & hinc, mediante *canali venoso* intra *hepar* conspicuo, è portâ in *cavam*, indeqûe *cordi*, infunditur: adjuvante *arteriarum umbilicalium* pulsû, quæ dum à foetu superfluum sanguinem derivant ad *placentam*. & ab hâc in *venæ umbilicalis* radices, sui generis *circulationem* hîc efficiunt.

§. 70. Foetus ipse, partui vicinus, in multis ab adulto discrepat, inter quæ

quæ præcipua sunt, quòd *caput*, *thymus* glandula, *renes succenturiati* sint majores; *auriculæ cordis* ambæ ferè æquales: vena cava intra auriculam *foramine ovali*; in pulmonalis venæ principium fit perforata; adjacentē valvulâ, quæ regressum impedit: sed arteria pulmonalis per *canalem* magnæ arteriæ jungitur, idque pro commodiore transitu sanguinis, qui, dum universus per pulmones, utpote nondum aëre repletos, transire nequit, proximè ab unâ in alteram arteriam derivatur. *Ossa* totius corpusculi mollia & flexibilia, quædam etiam, ut *carpi* & *sterni* ossicula, planè cartilaginea sunt: quædam epiphysibus distinctis donata, ut *femur*, *tibia*, *humerus*; quædam in multas partes, cartilaginis aut membranæ beneficiò junctas, separata, ut *vertebra*, *ossa innominata*, *maxilla inferior*, &c.

§. 71. Cùm in lucem egreditur infans, capite prono, per laxatas & irri-

irrigatas, ab egressu aquarum, vias, *funiculus umbilicalis*, (cujus in homine, secus quam in brutis, longitudo est insignis) *prope abdomen* ligandus, & paullò supra ligaturam *rese-*
candus est. Nunc autem naribus spiritum ducere, & ore alimentum omne accipere incipit, quod jam ante in *glandulosâ mammarum* muliebrium *substantia* præparatum, ut gratissimum, sic & aptissimum sibi invenit. *Lac* itaque, suctu infantis, (cui in utero adsuetus est,) attrahitur per *tubulos* lacteos, in *fungosâ* & sensibilem *papillam*, è medio *areolæ* assurgentem, & foraminulis pertusam, desinentes: quo suctionis titillatu dulci voluptate perfusa mater, in amorem alumni quam ardentissimè rapitur,

EXPLICIT.

TYPOGRAPHUS LECTORI,

T*ranscripsit autor brevi ante obitum
suum ad illustrem D. D. Guerne-
rum Rolfincium, Medicum in Acade-
mia Jenensi Thuringorum famigeratissi-
mum, quæ in genitalibus utriusque sexus
noviter observaverat. Quæ ipsa, cum pa-
riter anatomica sint, doctrinamque de
constitutione & usu genitalium illu-
strent, eam etiam, quæ in ipso hoc opu-
sculo modo proposita est, emendent: (po-
steriores quippe cogitationes semper
sapientiores reputantur,) placuit in-
tegram ejus epistolam hæc subnectere. U-
tere feliciter, & conatibus nostris fave.*

JOANNIS van HORNE,

Anat.& chir.professoris,

EPISTOL. DISSERTATIO

Ad celeberrimum Virum,

D. GUERNERUM ROLFINCIUM,

Anatomicum veteranum ex-

ercitatissimum,

suarum circa partes generationis in

utroque sexu observationum

synopsin exhibens.

CONstitueram equidem, ROLFINCI clarissime, nihil me scripto editurum de iis, quæ abhinc longo tempore observaveram circa structuram partium generationi interservientium in utroque sexu, priusquam omnes illas observationes denudò licuisset ad incudem revocare in diversis subjectis; quorum inopiâ quia laborabam, supersedere satius putavi, ut tandem absolutior in lucem prodiret historia. Sed quia, ut proverbio fertur, præstat prævenire quam perveniri, jamque recens hoc ipso die è typographia exiisset

Epist.

Epist. D. Doct. de Graeff, in qua mentio fit similium observationum, nescio an meis omni ex parte conformium, ne mihi ipsi defuisse videar, necessitatem video mihi impostam, ut in antecessum γένμα aliquod dem meorum conatum, donec liceat pleno cado admetiri, quæ curioso lectori satisfacere possint. Non me latet, posse uno eodemque tempore, diversis in locis, ab iis, qui nullum studiorum mutuum habent commercium, observari atque notari talia: quæ deinde judicabuntur ex eâdem prodiisse pharetrâ: sed scio insuper, magnam aperiri & pandi januam ad lites & suggillationes, ne dicam calumnias, quas idcirco declinare, judico cordati esse hominis, suoque otio abuti nolentis.

Veniat ergo in scenam primò *arteria spermatica*, quæ in exortu suo simplex & recta est, mox vero atque venæ conjungitur, in varios cincinnos, capreolos seu pampinos viti-
um

sim imitantes, contorquetur, quæ contortuplicaciones eò, sunt frequentiores, latiusque se expandentes, quo propius testem accedunt; ut vel hinc appareat, optimo jure corporis pyramidalis nomen ei imposi- tum fuisse. Ubi jam testis corpus at- tit, subitò iterum simplex fit, &, an- guis in modum flexuosa, decurrit per totam testis longitudinem, usque ad oppositam extremitatem, cui an- nexus est globus minor epididymi- dis; quo cum pervenit, dividitur ite- rum in duos ramos insignes, hique rursus in alios minores ramusculos subdividuntur, qui tandem eleganti flexu & crispatione regrediuntur versus oppositam testis extremita- tem, & descendentes venis occur- runt, partim verò intra testium sub- stantiam sese abscondunt, prope- rantque ad corpus illud nervosum in medio testis existens, ab *Highmoreo* depictum *tab. XI. fig. 1. litt. gg.*

Non

Non est autem hoc corpus cum Highmoro pro vase habendum, siquidem omni careat cavitate, sed inservit stabiliendis atque firmandis venis & arteriis, hoc in loco magis unitis, & abhinc properantibus extra testem ad epididymida.

Venas quod attinet *spermaticas*, ex similiter in suo exortu simplices sunt, valvulis pluribus semilunariibus duplicatâ serie dispositis, præditæ. Ubi attigerunt corpus pyramidale, plures de se promunt surculos majusculos, qui deinde abeunt in minutissimos & capillares. Innituntur autem extrinsecus capreolis arteriosis, passim quoque per medios circulos, ab illis capreolis efformatos, transeunt. Ibi autem videre est mirabilem anastomofin venularum ad se invicem, ita ut rete aliquod mirabile quam pulcherrime exprimant. Quæ enim de mutuâ ἀναστομώσας arteriolarum cum venis hic somniant

niant Autores, planè sunt contra autopsiam, quæ nullibi in corpore talis admittit, sed nobis ostendit communiones inter ejusdem generis vasa: ut in cerebro, hepate, lymphaticis lacteisque secundi generis videre est.

Similis anastomosis reperitur inter ramusculos *lymphaticorum*, quos numerosissimos natura posuit in testibus, nimirum in eorum superficie, nam intra tunicas oriuntur, & sursum adscendunt intra abdomen cum vasis deferentibus.

Hactenus autores consenserunt in testium parenchymate, illudque ad glandularum classem revocarunt: ita enim superficietenus adspicientibus apparet: sed si quis contempletur accuratius, reperiet, totam *testium molem* nihil esse aliud, quam congeriem minutissimorum, funiculorumne dicam an vermiculorum, qui continuatam seriem habent, atque, ut conjicere licet, con-

cavi sunt pro seminis materia deferenda, hanc autem accipiunt per exiguos arteriolarum minutissimarum ramusculos. Porro admirabiles hæ & inexplicabiles circumvolutiones ubinā incipiant, explicari nequit; sed tandem per angustum aliquod foramen elabuntur in majorem epididymidis globum: quem si examinemus, transparebunt per membranam ejusdem anfractus hi atque funiculorum gyri, ferè ad modum anfractuum cerebri. Atque sic eâdem methodô per longitudinem epididymidis transeuntes, versùs minorem globum, (ferè ut depinxit Higmorus *tab. XI. fig. 2 litt. ddd.*) tandem fatiscen-
tes, simplices evadunt atque sic iterum intra abdomen adscendunt, ut ad vesicæ posteriora cum urethrâ jungantur.

Nullam autem habent omninò cum *vesiculis seminalibus* communio-
nem, utpote quæ toto cœlo ab epididymidibus differant. Nam vesicu-

læ per duo peculiaria foramina sese exonerant intra urethrâ, distincta ab iis, per quæ materia seminalis è vasis deferentibus excidit. Unde licet discere, triplicem esse materiam seminis : unam, quæ venit à testibus; alteram, quæ procedit à vesiculis; tertiam, quæ ex glandulis prostaticis per multos minutissimosque meatus (quos descripsit celeberrimus Veslingius *syntagm. anat. cap. VI. §. II. edit. Pat.*) & ope musculorum in urethræ cavum propellitur.

Penis quoque structura plena est admirationis. Corpora enim nervosa extrinsecus quidem durâ sunt, interius plane cavernosa (fere ad eum modum, quo pulmonum cavernulas depinxit Malpighius,) per quas cavernulas oberrant arteriæ cum venis. Imo tota urethra cincta est ejusmodi cavernoso corpore. Adeo, ut facile nunc sit intellectu, cur tam magna adsit in pene tensio,

fio, & tam impetuosa feminis per eundem ejaculatio.

Pergo ad partes genitales *muliebres*, in quibus notabilis est *vasis præparantis* distributio triplex, ad uteri fundum scilicet, ad tubam, atque ad testem. Notabilis quoque est *anastomosis* arteriæ hypogastricæ adscendentis per latera colli, & arteriæ spermaticæ descendentes. Verum, dum adscendit arteria, capreolata est, atque serpentino ductu inflexa, (ut scribit Arantius *observat. anatomic. c. 35* de arteria coeliacâ) arcteque uteri vaginæ lateribus agglutinata: unde decepit multos post Laurentium, qui *lib. vii. cap. 9.* existimat, hunc esse meatum, per quem feminis materia in gravidis ad collum uteri profunditur. Quamvis enim seminalem humiditatem in coitu cum voluptatis sensu emittant mulieres, illa tamen non est testi-

bus huc pervenit, sed ex ipsâ glandulosâ osculi uteri interni substantiâ, per multos minutosque meatus, exprimitur beneficio spiritûs, per arteriolas & nervos affluentis.

Quid ergo, inquires, *testes* conferunt *mulieribus*? plurimum profectò, & proinde cum Hoffmanno *instituit. lib. 2. cap. 44.* non sunt habendi pro cadaveribus testium, imò ab ipsis totum generationis opus materiale dependet: quod enim est ovarium in oviparis, sunt testes muliebres, utpote qui *perfecta ova* intra se contineant, humore scatentia, & pellicula propriâ circumcincta, qualia adhuc domi asservo inflata. Quomodo autem hæc ova intra uterum suscipiantur, & actuantur à semine virili, postea in tractatu meo exponam. Neque enim res ea tam absurda videbitur, ac primâ frõnte apparet, præsertim apud eos, qui *tubæ uterinæ* (in brutis vocant *cornua*) constitutionem nôrunt: aperta enim est intra

tra uterum, atque alterâ fui extremitate flatum liquoremque infusum emittit, seseque expandit, diductu fimbriarum, instar orificiij tubæ æneæ: porrò magis probabile erit hoc dogma iis, qui legerunt aut observarunt, aliquando foetum intra hasce tubas repertum fuisse. Vid. Riol. l. 2. *anthrop. c. 35.*

Non est quoque vera assertio Spiegelii aliorumque, statuentium, *ligamenta uteri rotunda* concava esse, quin imò nihil aliud sunt, quam minutissimæ arteriolæ, peculiari involucri donatæ, ut securius pergant extra abdomen ad pinguedinem pubis & femoris partis internæ.

Clitoris in muliere parilem habet cum pene virili structuram, nisi quod urethra careat. Sed cui usui inserviat, libenter à te discam, si otium fuerit expendere hasce observatiunculas, tuumque super eâ re iudicium promere. Doleo, quod ob sculptoris inertiam, aliquas saltem & præcipuæ

notæ figuras addere non licuerit, quibus modo dicta graphicè depinguntur. Interim pro iis, qui oculari inspectione veritatem horum comprobare cupiunt, ad manus sunt particulæ, ita præparatæ & asservatæ, ut possint curiositati satisfacere eorum, qui non cavillandi, sed discendi animo aliquando accedent. Coronidis loco hoc addam, oculari demonstratione me exhibere posse ingressum chyli in venas mesaraicas vulgares.

Hæc paucula sufficiant, *vir celeberrime*, in præsens. Ego autem animatus rogabo DEUM opt. max. ut vegetam TIBI porro concedat senectam. Scribebam celeri calamo Lugd. Bat. 8. Martii st. n. anni 1668.

*Excellentissimo Nomini Tuo
addictissimus*

JOHANNES VAN HORNE

IN

I N D E X

RERUM.

A.

A Bdominis *musculi*. 32. 36. 37. *officium* 38. *firmantur ab ossibus* 33. *concurrunt cum diaphragmate*. 38.

Abductores musculi labiorum. 12.

Acetabulum coxendicis. 35.

Acromium, quid. 88.

Actiones corporis optimam dant ejus divisionem. 3. 4. *sunt duplices*. 4. 5. *singula sua habent organa*, 5. *earum differentie inter se*. *ibid.* *omnes dependent à corde*. 5.

Aër, quos usus nobis præstet. 59.

Alæ vespertilionum in cranio. 71. *in utero*. 105.

Alares musculi, eorum ortus, insertio, usus. 14.

Album oculi 82.

Aldabarum officula. 85.

Amnios membrana. 111.

Amygdalæ, vide tonsillæ

Anastomoses vasorum hepatis ; an-
dentur. 41. circa eas autores decepti. ibid.
venularum spermaticarum. 119. venarum
cum arteriis non dantur in nostro corpore.
120. ramusculorum lymphaticorum. ibid.
arteriarum hypogastricae & spermaticae.
123.

Anatomia, similis est geographia. 1.
quomodo pueris olim instillata. ibid. cur à
partium usu Galenus eam distinxerit. 2.
cur hodie conjungantur ib. necessitas 2. 3.
est medicinae subjectum. 2. eam tradendi
methodus. 3. 4. 5.

Anatomicus, ejus officium. 1. nomina
alia. 2.

Anfractus cerebri. 72.

Anus, ejus musculi, substantia, vasa,
27. 28. cerebri. 77.

Apophysis, quid. 8. vide processus

Appendicula vermiformis. 26.

Appetitus animalis sedes. 22.

Aquæ intra uterum, cui usui sint. 114.

Areola quid 114.

Arteriæ hæmorrhoidales. 28. mesente-
rica. 29. 64. epigastrica, mammaria. 37. 67.

coro-

coronaria. 52. pulmonalis, ejusque val-
vula, 54. 55. aorta. 55. truncus descendens.
60. ascendens. 67. intercostales inferi-
ores, 60. cœliaca, hepatica, splenetica. 61.
renales. 64. lumbares, iliaca, hypogastri-
ca 66. crurales, umbilicales, subclavia: su-
periores, axillares, carotides, cervicales.
67. hæ duæ simplicem habent tunicam in
cerebro. 68. spermatica in viris, 103. 117. in
pene. 106. 122. umbilicales. III. nullas ha-
bent anastomoses cum venis. 120.

Artus quid & quotuplices. 87. seqq.

Aselhi venæ lactea. 30.

Astragalus. 94.

Atlas, vertebra. 47.

Auditorius meatus. 70. nervus. 85.

Auditus organum internum. 70.

Auriculæ cordis. 53. usus. ibid.

Auris ossicula, alveare, cerumina. 70.

Azygos vena, 53.

B.

Basiglossos musculus, ejus origo. 18.

Bathmides sinus, qui 90.

Bilarius porus, ejus crificium. 25. rami-

F 5

ficatio

ficationes per hepar. 61. truncus extra hepar. *ibid.*

- Bilis, qua parte expurgetur. 61.

Biventres muscoli, non dicendi graphioides, cur 14. ortus. *ib.* insertio & officium. 15.

Brachium, quid. 90. ejus musculi. 96.

Brevia vasa. 63.

Bronchia asperæ arteriæ, eorumque structura. 58. quomodo per pulmones ferantur. 59.

Buccæ, plene sunt glandulis. 15. 20.

Buccinator musculus labiorum 12. ductum salivalem Stenonianum recipit. 20.

C.

Calcis os, 94.

Callosum cerebri corpus, ejusque officium. 103.

Canalis venosus. 41. 112. arteriosus. 113.

Caput osseum quid. 7. divisio. *ibid.*

Carotides arteriæ. 67. cur simplici donentur tunica. 68.

Carpus ejusque ossicula. 91.

Car-

Cartilago mucronata. 38. 49. *nasi* 80. *costarum.* 48. *laryngis.* 58. à quibus he moveantur. 100.

Caruncula lachrymalis. 8 81. in renibus. 65. in cranio. 68. in pudendo muliebri. 110.

Cauda animalium. 34.

Cavæ venæ rami intra jecur. 41. 42. *exortus, officium, valvula.* 53. 54.

Cavernulæ pulmonum. 123. *penis & urethræ.* ibid.

Cavitas digitalis in cerebro. 75.

Cephalopharyngæus musculus 22.

Cerebelli structura, qualis. 77.

Cerebri anfractus. 72. *fissura magna.* ib. *substantia gemina, vascula.* 73. *sectionis methodus.* 74. *ventriculi.* 75. 76. 77. usq. 78. 79.

Chorioides plexus qualis. 75.

Chorion, membrana, quid. III.

Chylus, quid sit. 24. *materia & efficiens.* ibid. *perficitur in intestinis.* ib. *transit hinc per venas lacteas* 30. *ad receptaculum* 44. *ductum chyli ferum.* 39. *ac portam* ib. & 41. *ad hepar.* 42. *ejus viæ duplex.* 39. *quomodo versus cor vadat.* 43.

ingreditur venas mesaraicas. 126.

Chymus quid. 41. quomodo transeat de vase in vas ib.

Cibus, ejus preparatio ubi fiat. 6. ubi continuetur. 21. 24.

Circulatio in foetu. 112.

Circulus nervus. 21. 56.

Clavicula, quid. 89. quibus jungatur. ibid. musculus. 96. (obscurus. ib.)

Clitoris. 109. ejus structura. 125. usus

Coccyx, 34. terminatur in brutis in eandem. ib.

Cochlea in aure. 70.

Cœcum intestinum, cur sic dictum, ejus connexio, figura, meatus. 26.

Colliquamentum quid. 111. ejus usus. ibid.

Colli vertebra. 46.

Colon intestinum ventriculi calorem conservat. 24. ejus cellulae, ligamenta, valvulae, situs. 27. usus. ibid. unde flavum fiat. ib.

Columnæ carneaë auricularum. 53. cor. dis 53. 54.

Condylus, ejus situs, connexio, ligament. 3, usus. 9. Cor.

Cor, *summa ejus in corpore dignitas.* 6. *quid ventriculo tribuat.* 24. *ejus situs.* 46. 50. *basis, mucro, figura.* 50. *substantia.* 51. *ventriculi.* *ibid.* *septum.* *ib.* *vasa peculiaria, universalia, auriculæ.* 52. *columnæ carneæ.* 53. 54.

Cornua uteri. 124.

Corone, *ejus situs,* 9. *excipit muscolum temporum.* 13.

Corpus humanum, *quæ aptissima ejus divisio.* 3. *distinctio vulgaris.* 4. *rejicitur, cur.* *ibid.* *intimus ejus partium consensus.* 5. *callosum cerebri* 103. *nervosum in medio testis.* 118. *non est vas.* 119. *usus verus* *ib.*

Costæ spuriae. 33. *cur ita dictæ* *ib.* *quot.* *ib.* *veræ,* 47. 48. *earum cartilago, sinus.* 48.

Cotyle, *quid.* 35.

Cotyledones, *quid* 110.

Coxendicis os, *ejus tuber & cavitas* 35.

Cranium *unde dictum.* 68. *substantia* *ibid.* *quot ossa habeat, ejus futura.* *ibid.* & 69.

Crista galli 70.

Crus. 93.

Crusta *carnea* ventriculi. 23. in *ru-*
gas est complicata. *ib.* intestinorum. 28.
usus *ib.* est *rugosa* & *humore obducta* *ib.*

Cubitus, *quid.* 90. *ejus cavitas*, *coro-*
ne. *ibid.* *musculi.* 96.

Cuboides *os.* 94.

Cuneiforme *os.* *ibid.*

Cuticula *palati ori communis* est.
15. *regeneratio*, *usus.* 102.

Cutis *substantia duplex.* 101. *ejus pori,*
pili. *ibid.* *connexio.* *ibid.* & 102. *figura, hi-*
atus, seu foramina majora. 102.

Cysticus *meatus.* 61.

D.

DEferens *vas in viris.* 104. *in mulieri-*
bus. 105.

Dens, *vertebra.* 47.

Dentes, *eorum praeseptiola.* 10. *vasa.* *ib.*
quid maxillis praestent. *ib.* *connexio*, *nu-*
merus, *substantia*, *figura*, *officium*, *nomi-*
na. *ibid.* *sapientiae quando prodeant.* 11. *ra-*
dices quot singuli habeant. *ibidem.* *quo ore*
dine

dine prodeant. *ib.* quomodo vitiose prodeant. *ibid.*

Diaphragma, quid. 56. ejus situs *ib.* & 57. conformatio 57. appendices, vasa, nervi, figura in motu qualis. *ib.* & 58. motus cur sit continuus. 58. juvat compressionem abdominis. 38.

Digastricus musculus, vide biventris.

Digitorum manus ossa, 91. musculi. 97. pedis ossa. 94. 95. musculi. 99. 100.

Diploë, quid? 68.

Dorsi vertebrae. 47.

Ductus, glandularum palati. 15. salivales Whartoniani, eorum ortus & via. 19. Stenonianus, ejus ortus, rami, via, usus. 20. pancreaticus. 25. 63. chyloferus. 39. 45. insertio. *ibid.* lymphatici. 40. 41. Stenoniani in naribus. 80. 81. peculiaris Highmori in testibus. 103.

Duodenum intestinum, ejus exorsus, situs, connexio, finis, ductus in id hiantes. 25. 26.

Duplicatura peritonæi, quæ. 32. usus. *ibid.*

E.

Epididymis quid. 103. principium ejus.
104. finis, figura, vasa ibid. & 118. 121.

Epigastrica vena & arteria, earum
via & consensus. 37. ortus. 67.

Epiglottis, quid, ejus situs, usus. 21.

Epiphyfes, ossium in infantibus.
113.

Ethinoides os. 70.

Excrementa, quotuplicia. 30. conce-
ptaculum. ibid.

F.

Fallopis, ejus observatio circa ossa in-
nominata. 35.

Falx cerebri. 71.

Fauces, quid sint. 16. earum partes &
usus ib.

Femoris os. 92. ejus caput, cervix, tro-
chanteres, appendix inferior. ib. muscu-
li. 98.

Fermentum ventriculi qualiter ci-
bum immutet. 24.

Fibræ, labiorum, mire sunt contex-
te 12. linguæ, quales juxta recentt. 17.
quotuplices, ib. & 18. earum mira textu-
ra.

ra. 18. ab his lingue volubilitas. ib. & 19.
œsophagi, earum usus. 22. ventriculi,
& intestinorum quomodo inter se differant. 28. carnosæ quibus partibus data 100.
101. vesicæ 66.

Fibula quid. 93.

Fissura cerebri magna. 72.

Flammula vitalis. 69.

Fœtus partes quomodo se habeant, 113.
ossa ejus ib. quomodo in lucem prodeat.
114. prodiens quomodo tractandus & nutriendus. 114. intra tubas uteri aliquando fuit repertus. 125.

Fontanella quid, 69.

Foramina, septi in cerebro. 76. ossis sacri. 34. ossis pubis usus incognitus, 35. ovale. 113.

Fornix cerebri. 76.

Foveæ cordis. 52. septi cerebri. 76.

Frenum lingue. 17. penis, 106.

Frontis ossis cavitates. 69.

Fundus ventriculi. 23. uteri. 107.

Funiculus in fœtu quid. 111. 112. ejus longitudo 114. quomodo ressecandus. ib.

G. Ga.

G.

Galenus, cur distinxerit libros de anatom. exercit. & de partium usu. 2.

Geographia, in quo cum anatomia conveniat. 1.

Gingiva, quid. 11.

Ginglymus. 33.

Glandulæ, palati copiosæ. 15. 20. faucium. 16. sublinguales. 19. maxillares. ib. mesenterii 29. 43. lumbares. 45. pituitaria 76. pinealis. 77. prostata, & earum usus. 104. 105.

Glans penis. 106.

Glenoides cavitas. 88.

Globi spinalis medulla. 76. epididymidis. 118. 121.

Glottis, quæ. 59. 100. usus. 59.

Gomphosis, quid. 10.

H.

Hæmorrhoidales vena & arteria. 28.

Harmonia, quid in ossibus. 7.

Hepar, ventriculo quid conferat. 24. ejus substantia, situs, figura, lobuli, 139. ligamenta, ib. & 40. structura interior, pa-

parenchymatis pori, *vala. ibid. officia. 42, 62. arteria. 61. uterinum, ejus situs & usus, 112.*

Highmori error circa corpus nervosum *in testibus. 119.*

Hippocampi pedes in cerebro. *76.*

Hoffmannus, ejus divisio corporis humani. *3. improbat. 4. excusatur. ibid. notatur circa testium muliebrinum appellationem. 124.*

Humeri *os. 89. ejus tubercula, condyli. ib. & 90. musculi. 96.*

Humiditas seminalis *unde veniat. 123. 124.*

Humor pericardii unde oriatur. *50.*

Hymen *109.*

Hyoides os, ejusque partes. *17. musculi 100.*

J. I.

JAnitor ventriculi. *22. 23.*

Jejunum intestinum an in sectionibus semper reperiatur vacuum. *26. ejus initium, situs, finis. ibid.*

Ileon *intestinum cur sic dictum. 26. cur tam*

ram longos gyros habeat. *ib.* situs, initium, finis. *ibidem.*

Ilium os, ejus connexio, margo, tubercula 34. *seqq.* in muliere cur planum 36.

Innominatum os, cur sic dictum. 34. quæ & quot ossa sub eo comprehendantur. *ib.* in septennibus divisum, in adultis unicum. 35.

Inscriptiones nervæ in musculo abdominis recto cur adsint. 37.

Intestina, recipiunt chylum 24. quid sint. *ib.* divisio, substantia, figura, nomina, situs, vasa, musculi, longitudo, connexio, officium, *ib.* & *seqq.*

Intestinulum in foetu quid? 112.

Ischii os 35.

Isthmus quid. 16.

K.

K Eratoglossos musculus, ejus origo. 18.

L.

L Abia, horum divisio, substantia, nobilitas, musculi usus. 18. *seqq.* fibras habent indiscriminabiles & subriles, 12. motus, qualis & unde. *ib.*

Laby.

Labyrinthus aurium. 70.

Lac, quale nutrimentum, & quomodo à fœtu assumatur. 114.

Lacrymalia puncta. 84.

Lactei ramuli lumbares. 25. 44. mesenterici. 30. 39. 43. ubi copiosiores. 30. tubuli. 114.

Larynx ejusque cartilagines, 58. rimula. 59. musculi. 100.

Laurentius notatur circa usum arteriæ preparantis in mulieribus. 123.

Lien ventriculo quid profit. 24. ejus situs, vasa, fibrilla nervea. 63. color, usus. 64.

Ligamenta maxillæ inferioris. 9. lingua 17. coli intestini. 27. hepatis, eorumque usus. 39. 40. ossium annulare, ejusq; theca. 98. eorumque usus. 100. uteri, 108. quid sint, eorum usus. 125.

Linea alba musculos abdominis connectit. 36. cur sic dicta. 38. ejus exortus, situs, connexio. ibid. cur consolidatu difficilis ib.

Lingua, ejus substantia duplex, figura, partes. 17. & seqq. fibras habet musculo-

sculosas triplīces. ib. ab his ejus varia volubilitas, 18. 19. basis, ejus substantia singularis, unde, 19. connexio 17. apex, quomodo constitutus. ib. & 19. usus. ibidem & 29.

Lobuli hepatis. 39.

Lumborum vertebra. 33. seqq.

Lymphatica vasa hepatis. 39. palpebrarum. 84. restium. 103. 120. eorum anastomoses. 120.

M.

Malleolus internus. 93. externus. ib. Mammæ in mulieribus cui usus. 114.

Mammariæ venæ & arteriæ, harum via & concursus qualis. 37.

Manus, quid, quibus constet partibus. 88.

Masseterii seu manforii musculi. 13. eorum ortus & usus. 14.

Masticatio ciborum, quomodo perficiatur, 9. musculi eam promoventes. 13. 14. ad eam quid lingua conferat. 20.

Mastoides apophysis. 69.

Materia seminis, per quæ vasa ducatur

121. quomodo elaboretur. 105. est triplex ratione officinæ. 122. non profunditur è testibus. 123.

Maxilla superior est immota. 7. con-
nexio ib. sutura. ib. harmonia. ib. quot &
quibus ossibus constet. ib. & 8. in ea dentes
p. n. introrsum cresunt. 11 inferior, ejus
figura, substantia, processus, articulatio,
foramina, vasa 9. & seqq. differt in fœtu
& adultis. 9. cur & quomodo moveatur.
ib. & 13. dentes in ea p. n. extrorsum pro-
truduntur. 11. ejus muscoli. 13. seqq.

Meatus cysticus. 61. ab aure in pala-
tum. 70. seminarius in viris. 104. 121. 122. in
mulieribus. 105. primus. 108.

Mediastinum quia. 49. 50.

Medicina, ad ejus fidem facit anatome. 1. quæ etiam ejus fundamentum est.
2. & subjectum. 3.

Meditullium cranii. 68.

Medullæ spinalis radices. 73. globi. 106.
origo, processus per vertebra. 86.

Membrana, œsophagi, qualis. 21. o-
menti. 31. aapocarnosa. 101.

Me-

Meninx crassa. 71. ejus sinus. ibid.
usus 72. tenuis. ib.

Mesenterium, quid, ejus usus, figura,
 substantia, connexio, vasa, glandulae. 29,
30, 39. cur duplicia habeat vasa. 39. bo-
rum usus. 64.

Metacarpi ossa. 91.

Metatarsi ossa. 94.

Methodus, quid sit, 3. ejus necessitas &
 usus. ib. circa eam autores luxuriant. ib.

Mezoglossus musculus. 18.

Mola. 92.

Motus, cur homini datus. 5. habet
organa sua. ibid.

Musculosæ fibræ. 100.

Musculus, quid, quas partes habeat,
 & quomodo moveatur. 95. 96. temporalis.
9. 13. labiorum. 12. seqq. uvula. 19. ma-
xillæ inferioris. 13. seqq. lingvæ. 18. œso-
phagi. 22. ani. 28. abdominis. 32. 36. 37.
38. oculorum 63. thoracis & artuum. 95.
96. 97. pedum 98. penis. 107. usus in gene-
re. 87.

Myloglossus musculus. 18.

N. Nasi

N.

Nasi ossa. 8. 9. septum 70. tubuli spongiosi. ibid. & 80. cartilago, musculi, ductus, nervi ib. & 81.

Nates cerebri. 77.

Nervi, unde oriuntur. 80. 82. quotuplices sint. 80. usus. 79. eorum octo paria. 80. & seqq. palati. 15. linguae. 19. mesenterii. 29. cordis. 52. diaphragmatis. 57.

Nutritio, summa eius necessitas. 5. sua habet organa. 5. 6 & seqq. cum vitâ parâ passus ambulat. 6.

O.

Oblinqui musculi, abdominis, externi, horum connexio, situs 36. internorum situs, ib. 37. oculorum. 83.

Observationes à pluribus in diversis locis notari possunt. 17. anterioris de partibus genitalibus. 116. seqq.

Occipitis ossis foramen 69.

Oculorum tunica. 82. humores. ibid. & 83. nervi, musculi, & cetera partes. ib. & seqq.

Oesophagus, quid, principium, situs partes, substantia, musculi. 21. 22.

G

Ole-

Olecranon. 90.

Olfactus nervi 80. 81.

Omentum, ejus substantia, conformatio, connexio, partes, divisio Riolana: 31.

Orbicularis musculus palpebrarum.

94.

Organa functionum quatuorplex. 5. nutritionis. 6. generationis. 102.

Orificium ventriculi sinistrum, est nervosum, cur. 22. cor antiquis dictum, cur. ib. cur superius dicatur. ib. dextrum cur dicatur. inferius ib. & 23. cur utrumque situm habeat diametraliter oppositum. ib.

Os, ejus divisio. 6. usus triplex. ib. externum, quodnam sit ib. partes ossae. 7. & seqq. carnee, harum substantia. 11. seqq. internum quod. 6. ejus partes. 15. & seqq. fundamentum utriusque. 6.

Os, ossium usus generalis. 7. jugale. 8. 69. lachrymale. 8. hoc vix in sepulchrorum craniis reperiundum. ibidem. maxillare ib. nasi, ib. palati, 9. vomer dictum ib. maxilla inferioris in adultis & foetibus differre

differt. *ib.* *ypsiloides.* 17. 100. *styloides* *ib.*
sacrum. 33. *coccygis.* 34. *innominatum* *ib.*
an moveatur. 98. *ilium.* 34. 35. *coxendicis*
 35. 92. *pubis.* 35. *sternum.* 48. *cordis.* 55.
cranii. 68. & *seqq.* *auris.* 70. 71. *manus.* 88:
 91. *pedis.* 91. *seqq.*

Osculum *uteri internum.* 108.

Ova muliebria, horum substantia, u-
 sus, *via ad iterum.* 124

P.

Palatum, *eius os.* 8. *figura.* *sitq.* *substancia,* *usus,* *tunica.* 15. *eius exesio in lue Ve-*
nerca quid causetur. *ib.* *multa habet glan-*
dulas. 15. 20.

Palmaris musculus. 97.

Palpebrae, earumque musculi. 84. *va-*
sa lymphatica. *ibid.*

Pancreas, *ventriculum fovet.* 24. *eius*
ductus. 63. *orificium.* *ib.* *humor.* *ib.* *corpus.* *ib.*

Papilla mammarum. 114. *sublingua-*
les. 19. *ortus* & *usus.* *ib.*

Papillares processus. 80. 81.

Parastata variciformis. 104.

Paristhmia, 16.

Parotis glandula, *eiusque ductus.* 20:

Pars princeps quæ sit. 6.

Patella. 92.

Pelvis ossea, quæ viscera contineat. 36.
cur in mulieribus amplior. *ibid.*

Penis substantia. 106. vasa, exortus,
partes, figura, erectio. *ibid.* musculi. 107.
ejus structura, tensionis causa. 122. 123.

Pericardium, quid, ejusque humor.
50.

Peristalticus motus intestinorum. 30.
ejus usus. *ib.*

Peritonæum, quid, ejus substantia,
duplicatura, processus, contenta viscera,
usus. 31. 32.

Perone 93.

Pes, quid, 87. ejus partes. 91. & seqq.

Pharynx, quid, ejus situs. 21.

Pili, quotuplices. 101.

Pingvedo, reperitur ad basin linguæ.
19. in mesenterio. 29. in omento. 31. toti
fermè cuti substrata. 101. 102.

Placenta uteri 112.

Platysma myodes, quid Galeno. 12.

Pleura, quid. 49.

Pollicis manus musculi. 97. pedis. 100.

Pori

Pori, parenchymatis hepatis, eorum
usus 42. demonstratio per experimentum
ib. cutis 110. glandulæ prostaticæ. 104.
urethræ. ib.

Portæ truncus. 39. rami intra hepar.
41. substantia. 43.

Præparantia vasa in viris. 103. 117.
in mulieribus. 105. 123. eorum distributio
triplex. 123.

Præputium ejusque frenum. 106.

Præsepiola dentium, horum situs. 10.

Processus, quid 8. nomina alia. ib. ma-
xille superioris. ib. & 13. inferioris. 9. mam-
misformis. 14. styloides. 18. mesenterii. 29.
peritonei. 32. vertebrarum lumbarium.
33. vertebrarum colli. 47. mastoides. 69.
vermisformis. 77. papillares. 80. 81. ossis
scapule. 88.

Prostatica glandula. 104. præbet ma-
teriam seminis. 122.

Psoa, musculus 65. 98.

Pterygoides musculus. 14.

Pubis os, unde sic dictum. 35. situs. fo-
ramen, cujus usus incognitus. ib. ejus par-
tes distant magis in fœmina, cur. 36.

Pudendum muliebre. 109.

Pueri, quomodo ad anatomen antiqui-
tus manu ducti. 1. 2.

Pulmonum arteria, vena. 54. usus. 56.
motus à quo fit. ib. parenchyma. 59. caver-
nula. 122.

Pulsus, quid est cur homini datus. 60.

Pupilla. 82.

Pylorus. 22. 23.

Pyramidales muscoli abdominis, o-
rum substantia, figura, situs, connexio,
usus incognitus. 38. vas seu corpus. 118. 119.

Quadratus musculus labiorum. 12.
lumborum. 98. femoris ib.

R,

Radii conformatio. 90. 91. muscoli. 96.

Ramorum vena cava & portæ vici-
nia in hepate. 41. 42. nulla vero conjunctio.
ibid.

Raninæ vena. 17.

Receptaculum chyli. 39. 44. ejus situs
in homine. 45

Rectum intestinum, quodnam sit
27. sub-

27. substantia. 28. vasa, musculi. ib. recti
musculi abdominis. 37. eorum inscri-
ptiones nervae. ib. oculorum 83.

Renum historia. 65.

Rete mirabile Galeni. 79.

Rimula laryngis. 21. 59. quomodo an-
 gustetur & dilatetur. 100.

Riolanus, ab eo tradita omenti divi-
 sio. 31. S.

Sacrum os, ejus figura, partes, proces-
 sus, foramina, 33. 34. in foeminis re-
curvatum, cur. 36.

Saliva, ad ejus generationem non faci-
 unt consilia. 16. ei conficiendae destinatae
glandulae, & ductus. 19. 20. usus. ibid.

Sanguis, unde & cur ventriculo ad-
 vebatur. 24. quomodo ex porta veniat in
 cavam. 42. è dextro cordis ventriculo in si-
nistrum, 55. 59. quid in sinistro patiatur. ib.

Sapor, cum juvat palatum. 16. ejus
organon lingua. 20.

Scapulæ os. 88. ejus musculi. 96.

Scrotum, 103.

Semen, quibus constet, 105. ei destinatae
vesiculae. 104. 121. 122. meatus in mulieribus

105. ejus materia per quæ vasa feratur
 121. quæ triplex est. 122. ejaculatio, cur-
 tam impetiosa. 123.

Sensus, cur homini datus. 5. sua ha-
 bet organa. 16.

Septum, cordis. 51. an sit pervium. 55.
56. nasi 70. cerebri, & in eo fovea. 75. 76.

Sesamoidea ossicula. 95.

Sincipitis ossa. 69.

Sinus auræ meningis. 71.

Spermatica arteria, in viris, ejus
 conformatio, figura, usus. 117. 118. circa
 testem qualis sit 118. ejus ramificationes
 variæ ib. in foeminis 123. venæ, harum
 conformatio, valvula, ramificationes, fun-
 damentum, anastomoses inter se. 119. 120.

Sphincter œsophagi, ejus ortus. 22. 4-
ni. 28. vesica. 66.

Sphœnoides os 71. ejus sella, ale ve-
 spect. lionum ib.

Sphœnopharyngæus musculus. 22.

Spigelii error de ligamentiis uteri. 125.

Spiritus cur & unde ventriculo acce-
dat. 24. animalis. 78.

Splenicus ramus flexuosus. 62. 63.

Ster-

Sterni os. 48. quor partibus constet. ib.

¶ 49.

Styloglossus musculus. eius orius. 18.

Stylopharyngæus musculus. 22.

Succingens costas membrana 49.

Sutura cranii. 68.

T.

T Arsi os. 94.

Tempora, eorum musculi, situs & connexio 9. 13. usus. 14. ossa, eorumque par-
ter, 69. 70.

Tensio penis! unde. 123.

Testes cerebri. 77. viriles, eorum-
que tunica, ductus 103. vasa, corpus ner-
vosum 118. copiosissima habent vasa lym-
phatica. 120. non sunt. glandulae; sed con-
geries minutissimorum funiculorum. ib.
& 121. quorum initium obscurum. ib. finis
ubi sit. ib. muliebres 105. eorum dignitas
& usus verus. 124. sunt verum ovarium.
ib.

Testudo cerebri. 76.

Thorax, eiusque ossa. 46. 47.

Tibiæ historia. 93. musculi. 99.

Tonsillæ, earum membrana investi-

ens. 16. *substantia.* *ib.* *usus incognitus.* ib.

Torcular, *quid.* 72.

Trachea arteria. 58.

Transversi musculi abdominis, *eorum situs, connexio* 37. *pedis.* 100.

Trochanteres musculi. 92.

Trochlearis musculus. 83.

Truncus, *eius motus & flexio, unde promoveatur.* 38.

Tubæ uteri. 105. 106. *earum constitutio* 125. *intra eas fœtus aliquando repertus.* ibid.

Tubuli ureteris. 65. *narium spongiosi.* 80.

Tympanum, *eiusque membrana.* 70.

V. U.

Vagina uteri, *eius substantia & vasa* 109. 123.

Vagum nervorum par. 85.

Valvula coli, *eius figura, situs, usus* 26. *vena cava* 53. 54. *arteria pulmonalis,* 54. *vena pulmonalis.* 55. *arterie aortæ.* ib.

Vasa chyli, *eorum usus.* 30. *magna cordis.* 52. *brevia circa ventriculū.* 63. *testium.* 121.

Velamentum bombycinum. 28.

Ve-

Venæ, *ranine.* 17. *hemorrhoidales.*
28. *mesenterica.* 30. *lactea Asellii.* *ib.* *ru-*
bra. *ib.* & 39. *cava.* 53. 54. *azygos.* *ibid.*
pulmonalis. 54. 55. *umbilicalis* III. *nullas*
habent anastomoses cum arteriis. 120.

Ventres, *quid* & *quotuplices.* 4.

Ventriculi *orificia.* 22. *figuram utri-*
cularem cur habeat. 23. *fundus qualis, sub-*
stantia, situs. *ib.* *calorem unde habeat.* 24.
substantia cum intestinis eadem. 28. *cor-*
dis. 51. *cerebri* 74. *seqq.*

Vertebræ lumborum. 33. colli. 46. dor-
si 47.

Vesica urinaria, *hujus situs, substan-*
tia, figura, vasa, cervix, musculus, &c. 66.
foramen in mulieribus. 109. 110.

Vesicula chylæ 44. 45. *biliaria:* 61. 62.
ejus figura, usus. *ib.* *feminaræ,* 104. *toto*
cœlo ab epididymidibus differunt. 121. 122.
dant seminis materiam. *ib.*

Visorii nervi. 8.

Vita *cum nutritione coincidit.* 6.

Ulna, *ejus sinus, corona.* 90.

Umbilicalia vasa. III.

Ungues quales & cur facti. 91.

Vomer, ejus situs ubi. 9.

Vox, ejus formatio. 6. refringitur palato quomodo. 15. cur in lue Gallica at ingrata ib. ejus plectrum, uvula. 17. peragitur lingue ope. 20.

Urachus III.

Ureteris historia. 65.

Urethra. 66. 107. tota est cavernoso corpore cineta. 122.

Uteri situs, figura, substantia, partes cavitas. 107. vasa. 67. 109. ligamenta 108. cervix ejusque osculum. ib. tuba, quales. 105. 106. substantia in gravidis qualis 110.

Uva, uvula, ejus figura, substantia musculi 16. usus quadruplex. 17.

Vulva cerebri 77. uteri. 109.

X.

Xiphoides cartilago. 38. 49.

Y.

Ypsiloides os 17. musculi. 100.

Z.

Zygomaticum os. 8. 69. musculus 14. bionum. 13.

F I N I S.

